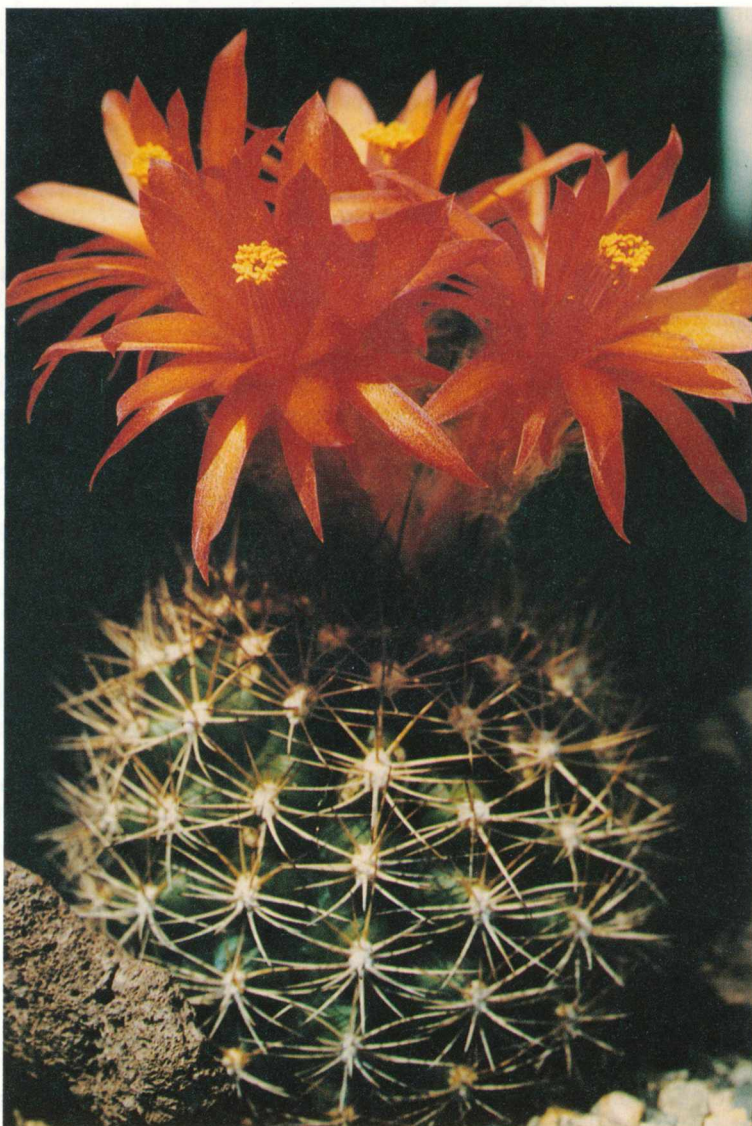


succulenta

MAANDBLAD VAN DE NEDERLANDS-BELGISCHE VERENIGING
VAN LIEFHEBBERS VAN CACTUSSEN EN ANDERE VETPLANTEN



Matucana intertexta (cultuurplant)

Foto: W. Alsemgeest

ISSN 0039-4467

69ste JAARGANG
No. 7-8
JULI/AUGUSTUS 1990

Lotgevallen van een beginner

P.J.M. KNIPPELS

Dit artikeltje is bedoeld om in een kort bestek mijn ervaringen met het verzamelen, verzorgen en vermeerderen van succulenten, en vetplanten in het bijzonder, te beschrijven. Ik verzamel niet één familie of geslacht. Mijn voorkeur gaat uit naar vetplanten in het algemeen, met een lichte voorkeur voor Euphorbia's.

De planten die ik in de loop der jaren heb verzameld staan op de vensterbank voor een raam op het zuid-westen en op planken in een stelling die tegen een muur naast het raam staat. Om te schermen maak ik gebruik van luxaflex-jaloezieën. Mijn ervaringen met deze wijze van schermen zijn zonder meer positief; op een eenvoudige wijze is het invallend zonlicht, afhankelijk van de tijd van het jaar en dus van de stand van de zon, te reguleren.

Waar ik in het begin van deze hobby mee kampte was de frequentie van watergeven in de winter; ik was geneigd de succulenten te vaak water te geven. Resultaat waren planten met slappe, langgerekte scheuten. Meestal waren dergelijke planten rijp voor de vuilnisbak. Hiervan geleerd hebbend geef ik de vetplanten in de winter in totaal 3 à 4 maal water.

Een factor die samenhangt met de frequentie van watergift in de winter is de omgevingstemperatuur. Althans dit is te lezen in vele boeken. Op basis van mijn ervaringen kan ik anders 'concluderen'. Mijn vetplanten staan verspreid over twee vergelijkbare ruimten, waarbij in de één een gemiddelde temperatuur van 10 à 12° C in de winter heerst. De andere ruimte wordt gebruikt als woonruimte, met een gemiddelde temperatuur van 15 à 17° C. De planten in beide ruimten krijgen dezelfde behandeling, met vergelijkbaar resultaat. Conclusie: vetplanten kunnen ook met vergelijkbaar gevolg overwinteren in een koelere en een warmere ruimte.

Een probleem dat zich voordeed bij het verpotten was de keuze van het op-potmedium. Naar mijn idee voldoet gewone potgrond voor het kweken van succulenten. Echter hierbij wil ik wel twee kanttekeningen plaatsen. Ten eerste moet bij gewone potgrond terughoudender worden gegoten dan bij 'cactusgrond', daar gewone potgrond meer en langer water vasthoudt, wat kans op verrotting of vergroeiingen bij succulenten tot gevolg kan hebben. Daarnaast is potgrond rijker aan mineralen en andere voedingsstoffen, zodat maar weinig bijgemest hoeft te worden, maximaal 1 à 2 maal in een groeiseizoen.

Zaaien

In 1987 heb ik voor het eerst gezaaid. De meeste, naar mijn idee relevante, informatie heb ik gelezen in 'Handleiding voor het verzorgen en kweken van cactussen en andere succulenten' van A. de Graaf en F. Noltee.

Als zaaimedium gebruikte ik dat jaar voor het zaaien van *Notocactus ottonis* en *N. tabularis* gewone potgrond gemengd met scherp zand. Het zaaimedium was van te voren niet gestoomd of op andere wijze ontsmet. Het zaad strooide ik uit over het oppervlak, waarna ik hieroverheen fijn grind strooide. Het geheel dekke ik af met plastic, waarna ik de potten op de glasplaat boven mijn aquarium plaatste. Op deze wijze werden de potten op een constante temperatuur van 24° C verwarmd. Dit eerste zaaijaar bleek erg succesvol; de zaden kiemden snel en de kiemplanten groeiden voorspoedig.

In april 1988 zaaide ik *Euphorbia bupleurifolia* en *E. inermis*. De gevolgde

methode was dezelfde als hierboven beschreven, echter i.p.v. potgrond gemengd met zand gebruikte ik gewone potgrond. Van de 10 zaden kiemden er bij beide soorten 2, ongeveer gelijktijdig 2 weken na zaaien. Vier weken na kiemen werden de kiemplanten voor het raam in natuurlijk licht geplaatst.

In december 1988 bestelde ik bij het Clichéfonds porties zaad van *Dyckia brevifolia*, *Fouquieria splendens*, *Euphorbia atropurpurea*, *E. obesa* en *E. schoenlandii*. De gevolgde methode was dezelfde als in 1988. De *Euphorbia*-soorten kiemden met een vergelijkbare kiemsnelheid van 2-3 weken, maar met verschillende kiempercentages. Zo kende *E. atropurpurea* een kiemingspercentage van bijna 100%, *E. obesa* en *E. schoenlandii* een van 15-30%. *Dyckia brevifolia* bleek een langzame kiemer te zijn, met een vrij laag kiemingspercentage van 30%. Door het langzame kiemen en daarom langdurig vochtig houden van de grond, klonk deze in. Daarnaast deed zich mosvorming voor. Deze twee elementen hebben naar mijn idee een negatief effect op het kiemingspercentage gehad.

Terugblik

Terugkijkend op de afgelopen jaren heb ik het volgende geleerd:

- het kweken van vetplanten is geen moeilijke hobby en vergt weinig investeringen (althans mijn wijze van aanpak);
- als je als beginner je verzameling opbouwt door aankopen bij kwekers en in tweede instantie door opkweken uit zaad, is het geen moeilijke hobby. De meeste succulenten die worden verkocht, als plant of zaad, zijn de 'makkelijker te kweken' vetplanten en andere succulenten;
- het lezen van succulentenboeken is leerzaam, ook al heb je er op dat moment niet veel aan of kan je het gelezene niet in de praktijk brengen.

Denenburg 2, 2591 AD Den Haag

OP DE GROEIPLAATSEN

Parken in de Verenigde Staten: De Big Bend

WIM ALSEMGEEEST

Diep in het zuiden van de Verenigde Staten, in de staat Texas, daar waar de Rio Grande met een U-bocht de grens met Mexico ver naar het zuiden heeft verlegd, ligt het nationale park de Big Bend. Het park, met een oppervlakte van 1780 km², ligt in de Chihuahua-woestijn, ver afgelegen van de grote, doorgaande wegen. Waarschijnlijk mede hierdoor is het gebied, ook voordat het de status van nationaal park kreeg, vrijwel ongerept gebleven. Het bevat van alle parken in de V.S. het grootste aantal cactussoorten; maar liefst 84 soorten worden onderscheiden.

Midden in het park verrijzen de majestueuze Chisos-bergen. Met hun hoogte van 2400 m staan ze als een eiland in de woestijn. In de bergen valt 46 cm regen per jaar, terwijl in de vlakte eromheen slechts 25 cm valt. Op deze bergen treft men bossen aan. Vele plantensoorten komen uitsluitend in deze bergen voor, zoals de prachtige blauwberijpte *Agave havardiana* die zich niet onder de 1200 m vertoont. Agaven noemt men hier wel de "100-jarige



Echinocactus horizontalis



Echinocereus triglochidiatus

Foto's van de schrijver

Aloë's'. Afgezien van het feit dat Aloë's en Agaven botanisch niet verwant zijn, is ook de leeftijdsaanduiding een misvatting; de meeste Agaven worden niet ouder dan 15 tot 55 jaar.

De oorspronkelijke bewoners van dit gebied, de Mescalero Apaches, roosterden en aten de basis van deze Agaven. Voor ceremonieel gebruik dronken ze Mescal, een drank bereid uit het sap dat afgescheiden wordt na het uitsnijden van de bloeiwijze.

Een andere Agave, *A. lechuguilla*, komt werkelijk massaal voor en beheerst, behalve in de laagste gedeelten van de Big Bend, de vlakten van het gehele Chihuahua-gebergte. Uitsluitend in de Big Bend groeit *Hechtia texensis*, die in de volksmond de valse Lechuguilla wordt genoemd, omdat zij er erg veel op lijkt.

Een interessante verschijning is *Euphorbia antispyhilitica*, die plaatselijk zeer sterk is vertegenwoordigd. De takjes van deze plant bezitten een witte waslaag die bescherming biedt tegen uitdroging. Deze eigenschap ligt ook ten grondslag aan het gebruik van deze plant in Mexico.

Jatropha dioica is op de lagere vlakte van Zuid-Texas, en dus ook in de Big Bend, massaal aanwezig. Het is een zeer typische verschijning met zijn opvallende leerachtige, kastanjebruine takken. De Indianen gebruikten deze plant vanwege de rode kleurstof in de wortels.

Van de Yucca-soorten die in het park voorkomen, is de indrukwekkendste zeker de Giant Daggar, *Yucca carnerosana*. Het is de grootste Yucca en wordt soms tot 6 m hoog. De bloeitak, die in het voorjaar de plant tooit, kan een gewicht bereiken tot ongeveer 35 kg; meer dan 1000 bloemen zijn aan zo'n tak geteld.

In de bergen groeit *Nolina erumpens*, een stamloze plant met grasachtige bladeren, die verwant is met Yucca. De Indianen gebruikten de bladeren als materiaal voor het maken van manden en sandalen.

Nog mooier om te zien is *Dasyllirion leiophyllum* met zijn smalle, langs de rand getande, bladeren. De bloeitak van deze plant wordt tot 6 m hoog. Van het sap van de plant werd (en wordt) een "potente" drank gemaakt, bekend als sotol.

Een opvallende, xerofytische struik is de Christuskroon, *Koeberlinia spirea*. Bladeren zijn aan de groenbedoornde takken niet te zien.

In dezelfde omgeving, onder of naast de bovengenoemde planten, groeien de cactussen.

Echinocereus dasyacanthus is meestal onvertakt; pas op latere leeftijd willen soms meerhoofdige planten ontstaan. Prachtig zijn zijn grote, geel tot rose bloemen. Een andere soort uit dit geslacht, die vooral onder de 1500 m veel voorkomt, is *E. chloranthus*. Typisch zijn de smalle, zachtrode bloemen die nooit wijd opengaan. Werkelijk indrukwekkend zijn de grote groepen *E. stramineus*. Deze groepen hebben soms een diameter van meer dan 1 meter.

Tussen de rotsblokken groeit in overvloed *Escobaria tuberculosa*, vaak in gezelschap van *Euphorbia antisiphilitica*, de wasplant. *E. tuberculosa* verliest op latere leeftijd vaak haar doorns. De naakte tepels blijven dan over, vandaar haar naam.

Opuntia schottii var. *grahamii*, een dwergopuntia, vulde op sommige plaatsen de gehele vlakte. De bloemen worden 5 cm groot, de plant zelf maar 10 cm hoog.

In de omgeving van Lajitas, dus net buiten het nationale park, vonden wij op een sterk eroderende heuvel van witte kalksteenplaten planten van *Mammillaria leona* (syn. *M. pottsii*). De planten met haar smalle zuiltjes vinden hier het noordelijkste verspreidingsgebied; meer in Mexico komt ze massaal voor. In de cultuur is *M. leona* uiterst moeilijk.

Deze heuvel had nog meer voor ons in petto. Getooid met haar typische chocoladebruine bloemen groeide daar *Ancistrocactus uncinatus* var. *wrightii*. Ook troffen wij *Ariocarpus fissuratus* en solitaire planten van *Ferocactus hamatacanthus* aan. Zeer kenmerkend voor deze heuvel waren groene plekkjes, die al van verre te zien waren. Naderbij gekomen bleek het *Selaginella lepidophylla* te zijn, een plant die veel lijkt op de Roos van Jericho.

Echinocactus horizonthalonius komt men werkelijk overal tegen, althans beneden de 1500 meter. In het oostelijk deel van het park vonden we planten tot wel 40 cm hoog. Of dit nu komt omdat de bodem daar veel harder is, zodat de planten bij droogte zich niet kunnen terugtrekken of dat er inderdaad sprake is van een aparte vorm, is niet geheel duidelijk.

Op heuvels groeit *Mammillaria meiacantha*, een taxon uit de heyderi-groep. Het zijn brede, vlakke planten.

Hoger, in de beschutting van bomen, vonden we de solitaire groeiende *Escobaria tuberculosa* var. *varicolor*. Daar zagen we ook, bovenop een rotsblok, een schitterende groep *Echinocereus triglochidiatus* in volle bloei. Deze soort heeft een enorm verspreidingsgebied verdeeld over 11 staten in de U.S.A. en Mexico. Alhoewel ze erg variabel is, kan men de soort steeds goed aan de rode bloemen herkennen.

Tot slot kan nog genoemd worden *Echinomastus warnockii*. De planten die wij zagen, waren niet groter dan 4 cm diameter. In cultuur is de plant bij ons op eigen wortel zeer moeilijk in leven te houden.

Wij hebben het park in het voorjaar 1989 bezocht. Vele planten en dus ook

de cactussen staan dan in volle bloei. Vooral na een regenbui zijn de planten goed volgezogen en dan ook vrij gemakkelijk te vinden. Later in het jaar, in augustus, heeft Ludwig Bercht eveneens het park bezocht. Het is hem opgevallen dat in de hete en droge periode de planten en met name de cactussen, zo sterk indrogen dat ze nog nauwelijks te zien zijn. Een sprekend voorbeeld hiervan is *Mammillaria lasiacantha* die in de droge tijd vrijwel in de grond is verdwenen. Ze komt in het park voor maar ook ver daarbuiten.

Door de droogte gaan veel soorten op elkaar lijken, vooral door het witte donkroonkleed.

Natuurlijk hebben wij niet alle soorten gezien die in het park moeten voorkomen. Van degene die Ludwig Bercht wel gevonden heeft en wij niet, wil ik twee vertegenwoordigers van het geslacht *Thelocactus* noemen. Even ten noorden van het park en dus ten zuiden van Marathon groeit *T. bicolor* var. *flavidispinus*. Deze goede variëteit is goudgeel bedoornd en bereikt op deze groeiplaats nimmer afmetingen van meer dan 6 cm diameter.

Bij Lajitas groeit *T. bicolor* var. *schottii*. Deze planten maken een vrij lange middendoren. Het zijn forse planten.

Hoe lang je ook vertoeft in het park en haar omgeving, het zal altijd te kort zijn om alles in zijn totale omvang te bestuderen. De natuur heeft steeds weer nieuwe verrassingen.

Stadhouderslaan 3, 3417 TT Montfoort

BOUW EN FUNCTIE

De functie van de bedoorning

GERT-JAN VAN DER VELDEN

Ik ben een vensterbankverzamelaar. Dat durf ik zo onder ons wel te bekenen, maar in mijn omgeving blijft men me vreemd aankijken bij dit soort mededelingen. Eerlijk gezegd beperken de meeste reacties op mijn hobby zich tot: 'Wat?' en 'Haha'. Nu heb ik hier niet zo'n moeite mee, maar het zou toch wel leuk zijn om eens te praten met een geestverwant(e), zodat de gesprekken eens wat verder zouden kunnen gaan dan 'Maar ze prikken zo, hè?'

Dat 'prikken' vind ik trouwens een enorm intrigerend onderwerp: de doornen functioneren klaarblijkelijk als bescherming tegen vraat, maar bij sommige soorten stelt die afweer op het eerste gezicht allemaal niet zoveel voor. Uit literatuur leer je dan, dat deze bedoorning bijvoorbeeld toch nuttig is als bescherming tegen al te felle zon. Mogelijkerwijze is er ook sprake van een isolerende werking bij sterke afkoeling.

Verder blijkt dat de bedoorning een belangrijke rol speelt in de waterhuishouding van de plant: de opvang van dauw vervangen wij in de cultuur door ochtendlijk/avondlijk nevelen, met als extra voordeel, dat je de plant in het voorjaar weer aan de praat kunt krijgen, terwijl de kans op rot kleiner is dan bij gieten.

Het belang van die doornen blijkt m.i. wel uit het feit dat cactussen in een vochtige omgeving de doornen niet meer nodig hebben (*Rhipsalis*, *Zygocactus*). Toch snap ik niet helemaal waarom er bij deze soorten dan geen doorn-

type voorkomt, dat nuttig zou zijn bij het klimmen en verankeren van de plant.

Verrast werd ik door de gedachte dat haakdoorns een functie hebben bij de verspreiding van planten: zoals de Klittebol kunnen jonge planten zich laten vervoeren door dieren. Ik kan me zelfs voorstellen dat de haakdoorns wederom een functie hebben ná de verplaatsing, nl. bij het verankeren van de plant.

Ik hoop dat iemand mij kan verklaren, waarom de Natuur met haar enorme rijkdom nog geen *Rhipsalis* met haakdoorns heeft voortgebracht.

Nog een vraagteken stel ik bij die paar soorten, waar een constante knokpartij tussen bloem en bedoorning lijkt plaats te vinden. Welk motief kan Moeder Natuur hebben gehad om het de bloemen nagenoeg onmogelijk te maken zich te ontvouwen of gaat het hier gewoon om een tijdelijke evolutionaire constructiefout?

Dan zijn er nog een paar soorten die mijn verstand te boven gaan, zoals *Astrophytum myriostigma* en *Lophophora williamsii*. Wat bezielt deze soorten om zich zo spiernaakt in het openbaar te vertonen? De *Lophophora* komt met dit drempelloze drugsaanbod in aanmerking voor een straatverbod of is het zo, dat dieren het niet in hun hoofd halen om zich 'stoned' te eten en dat daarmee dus juist de mescaline de beschermende rol van de bedoorning overneemt?

Ik vind cactussen vreselijk boeiende planten, met name de functionaliteit van de vorm: vanwaar deze enorme soorten- en vormenrijkdom?

In een reactie op de vermindering van het ledental van onze vereniging, zou ik iedereen willen oproepen om ook eens de pen op te pakken en te reageren op artikelen, zelf iets te schrijven of vragen te formuleren. Ik hoop dat het begin van de lente dit jaar ook de vereniging ten goede komt.

Volgende keer probeer ik iets over het nut van de ribben te vertellen en is het aan u te reageren!

Kroonstraat 94, 6511 DW Nijmegen

Noot van de Redactie: Rhipsalis en Zygodactylus hebben een voornamelijk epifytische groeiwijze, waarbij de planten afhangen van bomen en rotsen. Er is dus geen behoefte aan verankeren en klimmen bij deze planten.

Mesembryanthemaceae (LXVI)

FRANS NOLTEE EN ARIE DE GRAAF†

106. Rhinephyllum N.E. Brown

(afgeleid van rhine = reeks en phyllon = blad).

Rhinephyllum is een geslacht van kleinblijvende, min of meer kruipende, in ieder geval uitstoelende plantjes. Op korte stammetjes met houtige of verdikte en vlezige wortelstok, staan de bladrozetjes van 2-4 paar bladeren. De dikwijls knotsvormige bladeren hebben veelal een ruw uiterlijk, veroorzaakt door de talrijke kleine, harde, witte tuberkels (knobbeltjes, wratjes). Sommige soorten hebben zwak getande randen.

De plantjes vertonen veel overeenkomst met *Stomatium*s en *Chasmatophyllum*s. Het onderscheid tussen de geslachten kan ook hierbij slechts bepaald worden door nauwkeurige bestudering van de bloemen en de vruchten.

De bloemen verschijnen met één tegelijk uit het hart van de rozetjes; ze zijn wit tot geel van kleur en enkele soorten geuren. Zij openen zich laat in de

middag en somtijds ook 's nachts. Voor deze nietige plantjes zijn de bloemen vrij groot; tot ongeveer 3 cm in doorsnede. De bloemen zijn waarschijnlijk zelffertil en zetten gemakkelijk zaad. Een bijzonderheid van de vruchten is dat zij niet in vakjes of hokken verdeeld zijn. De zaden bevinden zich bij rijpheid los in de capsules en het is verbazingwekkend hoeveel zaden de kleine zaaddoos bevat.

De planten verlangen een zonnige standplaats in de verwarmde kas of platte bak en veel frisse lucht. Alleen bij deze kweekwijze behouden zij hun gedrongen groeiwijze. Bij te donkere stand en in bedompte, vochtige lucht groeien zij al gauw teveel uit elkaar. Oudere planten verliezen hun schoonheid doordat aan de oude stengels de bladeren verschrompelen en verdrogen. Het is dan de tijd om de planten te 'verjongen'. Dat wil zeggen dat u dan de nog bebladerde takjes het best kunt afstekken (zie hieronder).

Rhinephyllums zijn heel gemakkelijk te zaaien en de zaailingen groeien voorspoedig op. Zij kunnen al in het tweede jaar bloeien. Ook stekken is goed mogelijk. Daartoe snijdt men voorzichtig een takje met 1 of 2 rozetjes van de hoofdstam af en na droging plaatst men dit in licht vochtig, puur zand. Beworteling volgt dan al spoedig, vooral als men de stekjes in vochtige, warme, gespannen lucht zet.

Als potgrond verlangen de planten een zandig mengsel van bijv. 1 deel grof zand en 2 delen bladaarde of goede potgrond uit een zakje.

Het geslacht omvat een 12-tal soorten, waarvan *R. broomii* wel het meest bekend is. Enkele andere soorten zijn: *R. comptonii*, lichtgeel bloeiend, geurend; *R. inaequale*, citroengeel; *R. muiri*, geelachtig wit; *R. obliquum*, geel, geurend; *R. schoenlandii*, geel met rode punten.

De natuurlijke vindplaatsen liggen in de Kaaprovincie, in de Grote en Kleine Karoo.



*Rhinephyllum
broomii*

Foto: A. de Graaf

107. *Rhombophyllum* Schwantes

(afgeleid van rhombos = ruit en phyllon = blad; met ruitvormige bladeren).

De planten uit het geslacht *Rhombophyllum* behoren tot de gemakkelijkst te kweken planten uit de familie der Mesembryanthemaceae. Echte beginnersplantjes!

In het geslacht komen zowel kleine zodevormende planten voor als kleine struikjes. Alle hebben zij de voor dit geslacht kenmerkende bladvorm. De bladeren zijn min of meer bijlvormig. De aan de basis vrij smalle, papilleuze

bladeren zijn naar de punt toe zijdelings afgeplat en daar enigszins ingesneden. Aanvankelijk zijn de jonge bladeren vingervormig; hun typische vorm met een geprononceerde kin verkrijgen zij pas als ze tot volle wasdom zijn gekomen. Soms hebben de bladeren bovendien witte randen en stompe, witte tandjes aan de zijkant.

De planten bloeien heel gemakkelijk en de bloemen verschijnen aan meestal vrij lange bloemstelen; de bloemkleur is geel met aan de onderzijde roodachtige punten. De bloemstelen blijven na de bloei nog lang als verhoude stengels aan de plant achter.

De cultuur is heel gemakkelijk en er moeten al heel wat fouten gemaakt worden, wil men de planten verspelen. Zij nemen genoeg met iedere grondsoort, mits deze goed doorlatend is en zij kunnen gedurende de vegetatieperiode (in de zomer) heel wat water verdragen. Het is zelfs noodzakelijk ze regelmatig water te geven om verdroging te voorkomen. 's Winters, tijdens de rustperiode, ook zo nu en dan een beetje water toedienen.

Rhombophyllums kunnen goed vermeerderd worden door stekken en door zaaien. Het zaad komt zeer snel op en het opkweken van de zaailingen tot bloeibare planten verloopt moeiteloos.

Het geslacht omvat slechts 3 soorten en 1 variëteit.

R. dolabriforme, de bekendste, met goudgele bloemen van 4 cm Ø, vormt later halfhoge struikjes; *R. nelii* met gele bloemen van 4 cm Ø; *R. rhomboideum* met goudgele, van buiten roodachtige bloem en de variëteit van laatstgenoemde, *R. rhomboideum* var. *groppiorum* met iriserend gele bloem.

Het natuurlijke verspreidingsgebied ligt in het oostelijke deel van de Kaapprovincie en het Graaff-Reinet-district.

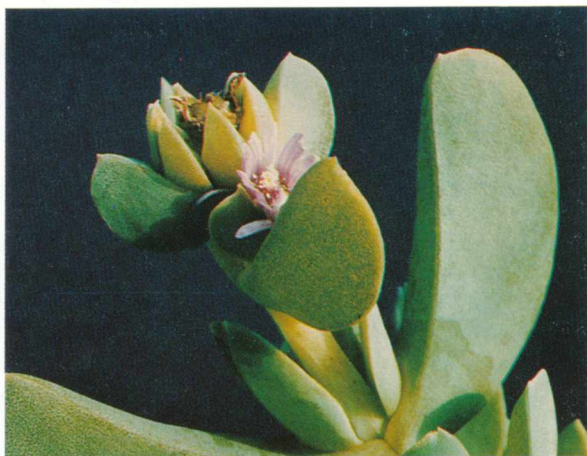


Ruschia dualis

Foto: F. Noltee

Foto: A. de Graaf

Ruschia maxima



108. *Ruschia* Schwantes

(genoemd ter ere van Ernst Rusch senior)

Dit grootste geslacht van struikvormige Mesems overtreft het andere grote geslacht, *Lampranthus*, verre in verscheidenheid van vormen. Men vindt er echte struiken onder, doch ook miniatuur-plantjes. De laatstgenoemde zijn in het bijzonder aantrekkelijk voor de Mesem-liefhebber.

Alle soorten hebben gemeen dat de bladparen aan de basis min of meer met elkaar vergroeid zijn. Het vergroeide gedeelte omvat de stengels. Soms groeien de bladeren met hun bladscheden zó dicht opeen dat de stengels niet meer te zien zijn. Het komt dikwijls voor dat oude, tot een vlies verschroepelde bladeren, als een dun velletje om de nieuwe bladparen achterblijven. De bladeren zijn meestal voorzien van tandjes; de kiel aan de onderzijde ervan is gewapend met een scherp puntje. De kleur is veelal blauwgrijs en de bladeren zijn vrijwel altijd voorzien van donkere, transparante wratjes; overigens glad of met fijne, witte haartjes. Een enkele soort bezit glanzende, kleine papillen. Bij de struikvormige soorten komen er enkele voor met sterk gereduceerde bladeren (bijv. *R. perfoliata* en *R. uncinata*). Alhoewel zij tot tamelijk grote struikjes kunnen uitgroeien is deze verschijningsvorm, naast de heel kleine soorten, toch wel interessant. De bladscheden omvatten de stengels geheel en slechts de uiteinden van de bladeren steken naar buiten. Het verkleinde bladoppervlak helpt mee om de planten te doen overleven tijdens de Afrikaanse zomer met zijn meedogenloze zonneshijn. Dat zij in onze cultuur eigenlijk een onnatuurlijk leven lijden is begrijpelijk. Zij hebben het veel te goed. Noch de onbarmhartige zonnestraling, noch de droogte, noch de altijd aanwezige wind in de natuur, kunnen we in onze kassen of bakken nabootsen. Het enige dat wij dergelijke planten kunnen aanbieden is een zo zonnig mogelijk plekje en veel verse lucht. Het watergeven dient beperkt te blijven tot de momenten dat de planten zelf te kennen geven vocht nodig te hebben. Zij tonen dit door het rimpelen van het bladoppervlak.

De aardigste soorten *Ruschia*'s zijn evenwel de dwergvormen als *R. pygmaea*, *R. dualis*, *R. valida*, *R. herrei*, *R. ventricosa* en dergelijke. Zij vormen kleine, compacte zoden tot dichtbebladerde, korte struikjes. In tegenstelling tot de werkelijke struikvormen, groeien de dwergvormen 's winters (van oktober tot maart). Het zijn geen gemakkelijke planten wat de behandeling betreft. Alleen in een zeer zonnige, verwarmde kas of bak die van alle zijden zon kan ontvangen, zullen zij goed gedijen.

Zowel de halfstruikjes als de compacte, zodenvormende soorten verlangen een goed doorlatend grondmengsel, bestaande uit 2 delen goede potgrond en 1 deel zeer grof zand met toevoeging van een beetje korrelige klei. De echte struikvormen nemen iedere doorlatende grondsoort voor lief. De laatstgenoemde groep kan het beste in de zomer buiten op een zonnig plekje in de tuin of het balkon gekweekt worden. Ze groeien 's zomers en rusten 's winters. In de rustperiode zo nu en dan wat water geven.

's Winters geven we ze, na ze wat teruggesnoeid te hebben, een plaatsje onder het tablet in de kas of binnenshuis in een koele, vorstvrije, lichte kamer op de vensterbank.

Het geslacht omvat zo'n 350 soorten, soorten die in uiterlijk soms zó sterk van elkaar verschillen dat men zich allicht afvraagt hoe die diverse verschijningsvormen toch in één geslacht zijn samengebracht. Het antwoord hierop is dat zij alle dezelfde bouw van bloem en vrucht vertonen, in combinatie met het verschijnsel van de tot een bladschede samengegroeide bladeren. Het heeft geen zin van dit zeer grote geslacht de soorten te vermelden. En-

kele van de interessantste hebben wij al genoemd; de overige zijn alle leuke, alhoewel vaak slecht bloeiende planten, vooral voor degenen die van struikmesems houden.

De kleuren van de nogal kleine bloemen zijn roze, rood, violet of wit.

Het verspreidingsgebied van *Ruschia*'s is zeer wijdverbreid en bevindt zich in Namibië, de Kaapprovincie, Oranje Vrijstaat, Transvaal en Lesotho. De voornaamste vindplaatsen zijn echter in de eerstgenoemde twee gebieden.

(wordt vervolgd)

Rotterdamseweg 88, 3332 AK Zwijndrecht

KRITISCH BESCHOUWD

Melocactus species HU 156

LUDWIG BERCHT EN NOL BREDEROO

In de jaren zestig tot het begin van de jaren tachtig zijn door Leopold Horst vele cactussen in Brazilië gevonden, deels bekende doch het merendeel nieuw. Halverwege de jaren zestig ontstond het contact en de vriendschap met Albert Buining.

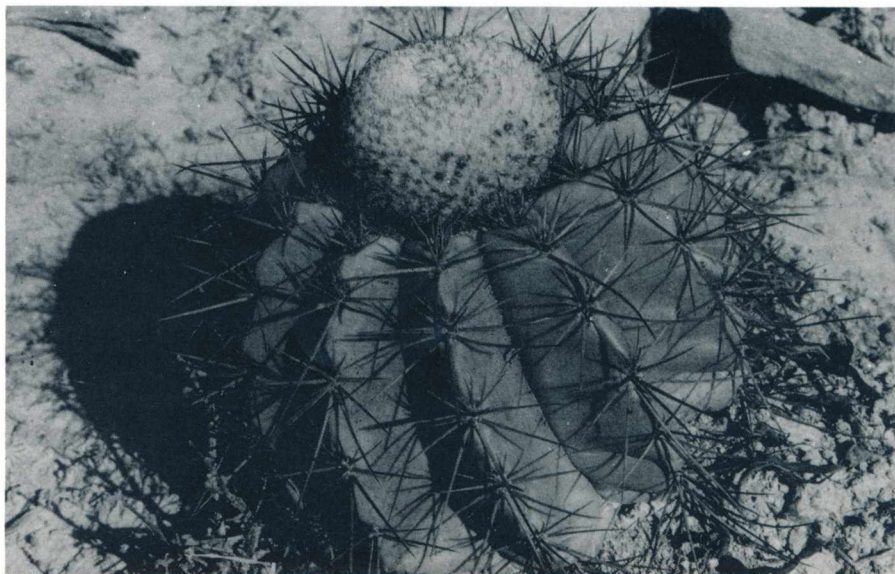
Tussen Buining en Werner Uebelmann, de cactushandelaar die Horst financieel ondersteunde en de gevonden planten vercommercialiseerde, kwam een afspraak tot stand dat Buining de wetenschappelijke bewerking van het materiaal zou doorvoeren.

Te zamen met Horst heeft Buining vele groeiplaatsen bezocht. Alleen al binnen het geslacht *Melocactus* hebben zij 65 taxa van een veldnummer — HU — voorzien.

De eerste tien taxa zijn door Buining alleen beschreven, doch na enige tijd kwam hij in contact met Nol Brederoo. Dit duo heeft in een aantal jaren tijds vele species bewerkt, beschreven, getekend en gepubliceerd. Na de tragische dood van Buining zijn nog verschillende nieuwbeschrijvingen gepubliceerd; deze lagen al in concept klaar.

Melocactus species HU 156

Foto: A. Buining





Melocactus species HU 156

Foto: A. Buining

In de nalatenschap van Buining zijn ook enkele beschrijvingen aangetroffen die of niet voltooid waren of zijn blijven liggen omdat hij nog met een taxonomisch probleem worstelde.

De onderhavige *Melocactus spec. HU 156* is vrij lang blijven liggen, vooral omdat Buining geen goed materiaal meer ter beschikking had voor de beschrijving. Pas na een nalevering door Horst kon de studie voltooid worden. Hieruit zou opgemaakt kunnen worden dat Buining dit taxon de soortrang toedacht (variëteiten heeft hij niet benoemd in *Melocactus*), alhoewel hij zich er van bewust was dat niet alle taxa die hij nieuw beschreef, in de toekomst de soortrang zouden behouden.

Melocactus species HU 156 is een taxon dat hier en daar in zaadlijsten opduikt. Bij bestudering van het zaad (en soms van de foto gemaakt van de zaadleverende plant) moest meestal geconstateerd worden dat dit zaad niet overeenstemde met het zaad dat Buining had voorzien van nr. HU 156.

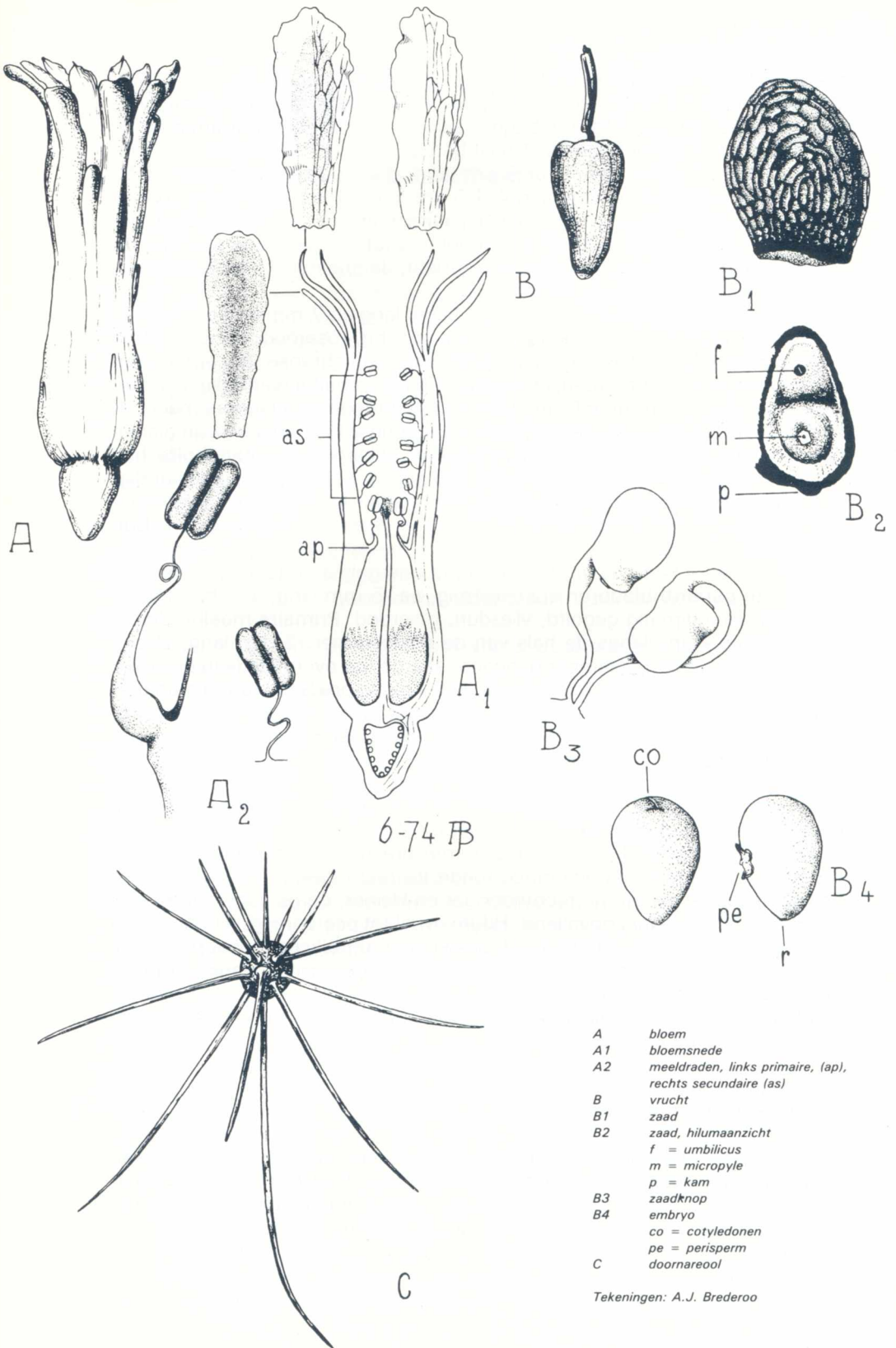
Het probleem was natuurlijk ook dat spec. HU 156 nimmer afgebeeld was. Eerst in de serie van Eerkens over Braziliaanse *Melocactus* met een HU-nummer werd een afbeelding gebracht van spec. HU 156.

Beschrijving

Lichaam enkel, bolvormig, 13-15 cm diameter, zonder cephalium 9-11 cm hoog, grasgroen, met vertakte wortels. **Cephalium** 4-5 cm diameter, ca. 4 cm hoog, met witte wolharen en slechts langs de rand korte rode borstels, waardoor het cephalium bolvormig wit is.

Ribben 10, aan de basis 4 cm breed en 2-2,5 cm hoog, bij het cephalium 1 cm breed en tot 1 cm hoog, stomp, tussen de areolen bijlvormig verhoogd.

Areolen sterk verzonken in de rib onder het hoogste punt van de bijlvormige verhoging, licht ovaal, 8 mm lang en 7 mm breed, eerst met grijswit vilt, later



6-74 B

- A bloem
- A1 bloemsnode
- A2 meeldraden, links primaire, (ap), rechts secundaire (as)
- B vrucht
- B1 zaad
- B2 zaad, hilumaanzicht
- f = umbilicus
- m = micropyle
- p = kam
- B3 zaadknop
- B4 embryo
- co = cotyledonen
- pe = perisperm
- doornareool

Tekeningen: A.J. Brederoo

donker grijs en tenslotte kaal, 1,5-1,8 cm van elkaar op de rib.

Dorens hoornkleurig met donkerder punt, later donker grijsbruin, naaldvormig, stekend, recht tot licht gebogen, aan de voet verdikt. **Randdorens** 7, stralend rond de middendorens: 1 naar beneden gericht en soms licht van de plant afgebogen naar boven tot 6 cm lang, daarboven 1 paar schuin zijwaarts naar beneden gericht lang 4-4,5 cm, dan 1 paar vrijwel horizontaal zijwaarts gericht lang ca. 4 cm, dan 1 paar schuin zijwaarts naar boven gericht lang tot 2,5 cm, boven in het areool nog tot 3 nevendoortjes lang tot 13 mm. **Middendorens** 3, naar voren gericht, de onderste lang ca. 37 mm, de beide bovenste lang 20-25 mm.

Bloemen buisvormig, indien geopend 21 mm lang en 7 mm breed, kaal met slechts enkele schubjes op de receptaculumwand, roserood. **Pericarpellum** 3 mm lang en 2,5 mm breed, spits uitlopend, zeer licht rose. **Receptaculum** 13 mm lang en 3 mm breed, met schubjes op de buitenwand die 1-4 mm lang en 0,5-1,2 mm breed zijn, lichtrose. **Nektarkamer** enigszins peervormig, 6 mm lang, grootste breedte 3 mm (net onder het midden), van binnen bekleed met spits uitlopende, 3 mm lange nektarklieren. **Zaadholte** half ovaal van vorm, 2 mm lang en 1,5 mm breed, zaadknoppen wandstandig, 2-4 bijeen. **Overgangsbladeren** spatelvormig, dik vlezig, plaatselijk langs de top vliedun uitlopend, tot 4,5 mm lang en 1,3 mm breed, roserood. **Buitenste perianthbladeren** spatelvormig, ca. 5 mm lang, 1,5 mm breed, langs de middennerf iets vlezig verdikt, bladrand onregelmatig gegolfd, roserood. **Binnenste perianthbladeren** spatelvormig, ca. 5 mm lang, 1,5 mm breed, bladrand onregelmatig gegolfd, vliedun, roserood. **Primaire meeldraden** in een gesloten krans langs de hals van de nektarkamer, 2 mm lang, vlezig, schubvormig, naar de stamper gebogen, aan de top overgaande in een dunne draad, waaraan een 0,7 mm lange, gele helmknop. **Secundaire meeldraden** in ca. 6 kransen, 1,5 mm lang, draadvormig, alle afstaande van de receptaculumwand, helmknop 0,5 mm, geel. **Stamper** 8 mm lang, wit; stemfels 6, 0,8 mm lang, helder geel.

Vrucht 16 mm lang, 8 mm breed, knotsvormig, top schotelvormig en iets ingezonken met daaraan de bloemrest, bloed- tot paarsrood, naar onder toe lichter wordend tot witachtig aan de punt.

Zaad helmvormig, 1-1,2 mm lang, 1 mm breed; testa matzwart, samengesteld uit onregelmatig gevormde ronde tot rechthoekige vrij platte knobbeltjes, langs de hilumrand rechthoekiger en kleiner, op de kam rechthoekig langgerekt; kam weinig opvallend. **Hilum** ovaal tot peervormig, hilumweefsel iets buiten de testawand uitstekend, okerkleurig, **umbilicus** en **micropyle** elk iets verdiept liggend in een ronde holte, **embryo** eivormig, **perisperm** ontbreekt, **cotylen** goed zichtbaar.

Vindplaats bij Aracutu, Zuid Bahia, Brazilië, op ca. 700 m hoogte op rotsachtige zanderige bodem in catinga.

Zij groeit sympatrisch met *Melocactus spec.* HU 157. Volgens Buinings aantekeningen vallen de bloeitijden niet samen.

Voor zover bekend is van 1 plant in een Nederlandse collectie zeker dat zij afkomstig is uit origineel materiaal. Onlangs heeft deze plant een cephalium gevormd. Pas na verdere bestudering van de bloemen zal een mening gevormd kunnen worden over de taxonomische status van spec. HU 156.

HISTORIE

70 Jaar Succulenta bibliotheek

J.C.A. MAGNIN

In dit artikel wil ik de geschiedenis van de Succulenta bibliotheek aan de vergetelheid ontrukken. Voor zover ik na heb kunnen gaan is er, afgezien van de jaaroverzichten en wat losse mededelingen, nooit over de bibliotheek geschreven. Toch is de Succulenta bibliotheek de oudste instelling van de vereniging en bestond in feite al voordat het allereerste maandblad in juni 1919 werd uitgegeven. In dit allereerste nummer, gedateerd 16 juni, vinden we op pagina 3 het huishoudelijk reglement met als art. 3: "Zoo mogelijk zal ten behoeve der leden een vakbibliotheek worden opgericht, welke berust bij de secretaris". Ook werden op de pagina's 3 en 4 reeds de eerste boekenlijst en een eenvoudig reglement afgedrukt, zoals U in figuur 1 kunt zien.

Hoewel niet meer opgenomen in de huidige bibliotheeklijst, zijn hier toch nog enkele boeken van aanwezig en wel nr. 1 en nr. 2:

K. Hirscht, "Bilder aus dem Kakteen-Zimmergarten", zie figuur 2 en

F. Fobe, "Die Kakteen und ihre Kultur".

Beide boeken werden geschonken door J.A.H. Ebersson uit Utrecht.

In het begin groeide de bibliotheek vooral door schenkingen van leden en geïnteresseerden.

Ook zijn een enkele keer schenkingen van de boekenschijvers zelf ontvangen, veelal met een geschreven opdracht in het desbetreffende boek of een begeleidend schrijven. Zie figuur 3.

In 1920 werd ook al de eerste aankoop door het toenmalige bestuur gedaan.

Het oudste nog aanwezige boek is het "Handbuch der Kakteenkunde", geschreven door C.F. Förster uit 1846. Dit boek was in 1920 een geschenk van I. v. Woerden, die het zelf in 1899 had verkregen. Zie figuur 4.

Tijdschriften werden hoofdzakelijk via ruilabonnementen verkregen.

Het oudst aanwezige tijdschrift is "Monatschrift für Kakteenkunde" uit 1901. Dit is van dat tijdschrift overigens al de 11e jaargang.

Het orgaan van Succulenta zelf, maar ook het latere parallel uitgeven tijdschrift "Cactussen en Vetplanten", is vanaf het eerste nummer volledig aanwezig. Toch ontbreekt er nog wel iets van ons eigen tijdschrift. Bij het inbinden in de jaren 50/60 zijn de toen om het tijdschrift aanwezige groene (soms blauwe of oranje) kaften verloren gegaan. Hierop stonden de advertenties en al het verenigingsnieuws. Een deel van de geschiedenis van onze vereniging is daardoor in de bibliotheek niet terug te vinden. Enige jaren terug zijn nog enkele jaargangen met groene kaft verkregen, maar van de jaren 1949 tot en met 1962 ontbreekt helaas het grootste deel. Bovendien ontbreekt een mij onbekend aantal bladen van het in de periode 1944-46 verschenen "Mededeelingen" en later het "Mededeelingenblad". Een vijftal is aanwezig, de rest(?) ontbreekt.

In 1919 waren vier boeken aanwezig. In het januarinummer van 1921 werd een lijst met 18 titels gepubliceerd. In hetzelfde nummer vinden we overigens ook de toenmalige ledenlijst met 167 namen.

Snel al werd de bibliotheeklijst langer en regelmatig werden bijgewerkte lijsten in Succulenta afgedrukt.

De eerste aparte lijst is in 1929 verschenen met 75 titels, waaronder ook de tijdschriften te vinden waren. In 1936 verscheen een nieuwe catalogus met 141 nummers.

Na de oorlog verscheen, ongetwijfeld ook door de toenmalige papier-schaarste, pas in 1949 een vernieuwde en eenvoudig gestencilde lijst met 116 boekentitels en vele tijdschriften. Ook in 1959 en in 1967 verschenen vernieuwde gestencilde lijsten.

Bibliotheek.

Van den Heer J. A. H. Ebersson te Utrecht voor onze vereeniging in dank ontvangen:

1. Karel Hirscht: „Bilder aus dem Kakteen, Zimmergarten" 1903.
2. F. Fobe „Die Kakteen und ihre Kultur" 1910.
3. W. O. Rother „Anzucht und Pflege der Kakteen und Phyllokakteen 1910.
3. F. Thomas „Zimmerkultur der Kakteen" 1913.

Wie onzer lezers een overtollig werk op het gebied van Vetplantenkunde bezit, wordt beleefd verzocht dit ten behoeve onzer Vereeniging af te staan, desnoods in bruikleen.

Leden kunnen op aanvraag bij den Secretaris deze werken in bruikleen ontvangen voor den tijd van 14 dagen. Echter wordt telkens niet meer dan één nummer aan hetzelfde lid verstrekt. Als de leestijd verstreken is wordt het boek franco teruggezonden, terwijl dan tevens het porto voor de heenreis wordt bijgevoegd.

Beschadigde of verloren geraakte boeken moeten tegen inkoopsprijs worden vergoed.

Fig. 1

Fig. 3

J. A. JANSE

BENNEBROEK N.H.
VAN ITERSUMLAAN 32
TEL. 442 (K 2502)
GIRO 93587

24.7.52

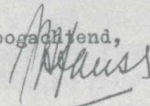
Bibliotheek der Nederlands-Belgische
Vereniging van Liefhebbers van Cactussen
en Vetplanten, "Succulenta"
p/a den heer A.F. Buining
"Hohorst"
HAMERSVELD (Utr)

Zeer geachte Heer. Buining,

Aangezien ik door het medewerken aan de correctie van het bygaande nieuwe werk van Lückhoff in het bezit ben gekomen van twee presentexemplaren, doe ik U hiervan een toekomen ten behoeve van de bibliotheek onzer Vereniging, in de veronderstelling, dat dit werk ook voor onze hollandse liefhebbers van belang zal zijn.

Inmiddels teken ik,

Hoogachtend,



"Succulenta" is het verenigingsorgaan van de Nederlands-Belgische vereniging van liefhebbers van cactussen en andere vetplanten "Succulenta".

BESTUUR

Voorzitter: vakature
Vice-voorzitter: M. de Bekker
Secretaris: F.R. de Groot
Penningmeester: J. Vrenken
Bestuurslid België: J. de Wael
Alg. Bestuurslid: W. Alsemgeest
Alg. Bestuurslid: E. van Die-van Wijnen
Alg. Bestuurslid: M.J. van Eijdsen.

LIDMAATSCHAP en FINANCIËLE ZAKEN

J. Vrenken, Elandstraat 1, 5408 XC Volkel, tel. 04132-72917.

Het lidmaatschap kost voor leden in Nederland f 40,00, jeugdleden f 20,-, leden in België Bfrs 725 en voor elders wonende leden f 50,00. Inschrijfgeld voor nieuwe leden f 7,50/Bfrs 140.

Opzeggen: uiterlijk 1 december, schriftelijk, bij de ledenadministratie.

Postgironr. 680596 t.n.v. Succulenta te Volkel.

Bankrek.nr. 55.32.38.981 bij de A.B.N. t.n.v.

Succulenta te Volkel.

Voor België: rek.nr. 000-11.41.809-22 van de Belgische postgirodienst t.n.v. Succulenta te Volkel.

LEDENADMINISTRATIE

M.J. van Eijdsen, Postbus 584, 7900 AN Hoogeveen. Aanmelding en verzoeken om inlichtingen uitsluitend schriftelijk.

SECRETARIAAT

F.R. de Groot, Punter 26-10, 8242 EA Lelystad, tel. 03200-41379.

PROPAGANDA

W. Alsemgeest, Stadhouderslaan 3, 3417 TT Montfoort, tel. 03484-1083.

MAANDBLAD

Hoofdredacteur: C.A.L. Bercht, Mauritshof 124, 3481 VN Harmelen, tel.: 03483-2300.

Redacteur: J.J. de Morree, Kon. Emmalaan 23, 2264 SH Leidschendam.

BELGISCHE BELANGEN

J. de Wael, St. Rumoldusstr. 109, B 1851, Grimbergen, België.

REDAKTIERAAD:

R. van Donkelaar, T. Neutelings, A.B. Pullen (voorzitter) en B. Zonneveld.

Correspondentieadres: A.B. Pullen, Pr. Beatrixlaan 10, 7711 KG Nieuwleusen

VERENIGINGSNIEUWS:

F.R. de Groot, Punter 26-10, 8242 EA Lelystad.

Sluitingsdatum 15e van de maand voor het verschijnen.

ADVERTENTIE EN VRAAG EN AANBOD

M. de Bekker, Kraayeven 1, 5386 LH Geffen.

Sluitingsdatum: 15e van de maand voor het verschijnen.

LOSSE NUMMERS

P. Melis, Korenboomstr. 13, 5409 AX Odiliapeel.

ADVERTENTIETARIEVEN:

1/16 pag. f 30,-; 1/8 pag. f 55,-; 1/4 pag. f 85,-;

1/2 pag. f 140,-; 1 pag. f 240,-.

Kortingen op aanvraag.

INSTELLINGEN

BIBLIOTHEEK

J. Magnin, Ooievaarstraat 13, 3291 XK Strijen.

Katalogus à f 1,50 te bestellen op girorek.nr. 13.45.616 t.n.v. J. Magnin.

CLICHÉFONDS

J.A. Schraets, Tegelseweg 131, 5912 BD Venlo.

DIATHEEK

J. Deckers, Hertogstraat 39, 6441 HA Brunssum, tel. 045-272461.

BOEKENVERKOOP, R.Z.H. EN VERENIGINGSARTIKELN

E. van Die-van Wijnen, Molenweg 56, 6741 KM Lunteren, tel. 08388-3579.

Het boek Discocactus is nog slechts voorradig in Engels en Duits. Prijs op aanvraag.

Het boek "Wat Betekent die Naam". Verklarend woordenboek van nagenoeg alle voorkomende Latijnse cactus- en vetplantennamen. Prijs f 12,50 + f 3,- verzendkosten per stuk.

1 Handleiding voor het verzorgen en kweken van cactussen en andere succulenten, 3e druk 1986. Prijs f 6,- per stuk.

2 Bewaarbanden voor het tijdschrift. Een jaargang per band. Prijs f 16,- per stuk incl. portokosten.

3 Verenigingsspelden in broche-vorm of als steekspeld. Prijs f 4,- per stuk.

4 Ansichtkaarten met afbeeldingen van Succulenten. Prijs per set van 10 kaarten f 2,50.

5 Propaganda-folders en affiches.

Bij afname van grotere hoeveelheden gelden kortingen.

Bestellen uitsluitend door overschrijven van het juiste bedrag op girorek. 3742400 t.n.v. Succulenta afb. verkoop te Lunteren, onder vermelding van het gewenste artikel.

Voor België: rekeningnummer 000-11.41.809-22 van de Belgische postgirodienst t.n.v. Succulenta te Volkel.

ADVERTEREN OP DE WITTE PAGINA'S

Vanaf nu is het ook mogelijk om op de laatste pagina te adverteren.

Advertentietarieven WITTE pagina's, min. 1/2 jaar kontrakt, betaling vooraf.

1/4 pagina f 200,-; 1/2 pag. f 400,-; 1 pag. f 800,-.

M. de Bekker, Kraayeven 1, 5386 LH Geffen. Tel. 04102-1964.

EVENEMENTENKALENDER

- 18 augustus : Landelijke ruilbeurs afd. West-Brabant, info in het Juninummer.
- 25 augustus : Succulentenbeurs van het Oosten te Zutphen, info in het Meinummer.
- 1 september : 13e Internationale cactus- en vetplantenmarkt te Nijmegen, info in het Juninummer.
- 8-9 september : E.L.K. te Blankenberge, info in het Mei- en Juninummer.
- 8-9 september : Opendeurdagen bij Theo Keenens, Sint Veerledreef 21, Steenokkerzeel.
- 15-16 september : Plantenbeurs in de Hortus in Haren.
- 15-16 september : Opendeurdagen bij: Huygaerts Maurits, Stwg. op Oosthoven 39, 2300 Turnhout; Lenaerts André, Leiseinde 46, 2300 Turnhout; Verhaegen Jef, Schoolstraat 26, 2300 Turnhout.
- 23 september : Internationale Succulentenbeurs van de ver. LEUCHTENBERGIA, Dienstencentrum, Schoolstraat 44 te Schilde.
- 29 september : Bijeenkomst van de studieclub van Succulenta, bij Hr. Krijnen te Baarn.
- 6 oktober : Ruilbeurs van het Noorden te Zuidlaren.
- 27 oktober : Algemene Ledenvergadering
- 30-11/9-12 : VIVOKA 90 te Middelburg.

AFDELINGSNIEUWS

Afd. Amsterdam

17 aug., eerste bijeenkomst na de vakantie. Plaats: "De Rietwijker", 3e Schinkelstraat 9, Amsterdam. Aanvang 20.00 uur.

Afd. Arnhem

30 aug., Zomeravondbijeenkomst met verloting bij mevr. Smit-Reesink. Aanvang 19.30 uur.

Afd. Delfzijl e.o.

6 sept., lezing door Hr. Nijmeier over enten, tevens plantenruil.

Afd. Dordrecht

13 sept., nabespreken beurs en algemene praatavond.

Afd. Drenthe

5 sept., kasbezoek bij Bouwe Riemersma.

Afd. Eindhoven

In augustus kasbezoek te regelen door John Jagerszky.

Afd. Flevozoom

17 sept., Diaserie uit de diatheek ieder heeft zijn inbreng.

27 sept., ruilbeurs, samen met de Afd. Zwolle dit keer zijn wij bij hen te gast. Plaats: Groen van Prinstererschool, Verkeersweg 51, Harderwijk. Aanvang 20.00 uur

Afd. Gouda e.o.

20 sept., dialezing door R. van Donkelaar over Mesems. Plaats: " 't Brandpunt", Turfmarkt 58, Gouda. Aanvang 20.00 uur.

Afd. 's-Gravenhage e.o.

27 sept., praatavond. Plaats: Grote zaal sporthal "Zuidhage", Melis Stokelaan 1201, Den Haag. Aanvang 20.00 uur.

Afd. Groningen

20 sept., lezing door C. Grootcholten.

Afd. Den Helder

15 sept., lezing door D. Abbenes. Plaats: Soembastraat 83, Den Helder. Aanvang 13.45 uur.

Afd. Nijmegen

7 aug., bezoek aan de kassen van Ton van Hees en Kees van Elk.

4 sept., gezellige avond voor leden en hun partners.

Afd. Noord-Midden Limburg

in juni, juli en aug., "open dagen" voor medeliefhebbers, info bij J. Joosten, 077-827863.

18 aug., afdelingsexcursies naar regio Roermond.

Afd. Rotterdam

27 aug., Cactusjuwelen, door A. Liekens.

Afd. Tilburg

10 sept., interne plantenbeurs.

Afd. Utrecht

13 sept., buitenvergadering in de nieuwe kas van Ludwig Bercht.

Afd. West-Friesland

21 sept., bijpraatavond en de bloeiende Conophytums van onze voorzitter bekijken. Fam. Fallaux te Hoogkarspel.

Afd. Zaanstreek

7 sept., lezing door Hr. Rubingh met als thema Mexico.

Afd. Zeeland

31 aug., bijeenkomst met o.a. dia's en vakantie-ervaringen van de eigen leden. Plaats: Thomaskapel aan de Vrijlandstraat, Middelburg. Aanvang 19.30 uur.

Afd. Zuid-Limburg

4 sept., lezing door R. van Donkelaar over Euphorbia's. Plaats: Gemeenschapshuis, Hoofdstraat 12 te Schimmert. Aanvang 19.30 uur.

Afd. Zwolle

27 sept., Ruilbeurs samen met de Afd. Flevozoom, aansluitend lezing over Asclepiadaceae door Coen Knotters. Plaats: Centrum voor Tuinbouwonderwijs, Pr. Margrietstraat 2 te Zwolle. Aanvang 19.30 uur.

NIEUWS VAN ONZE BELGISCHE ZUSTERVERENIGINGEN

Cactusvrienden Limburg

20 aug., De plantengroei van Tenerife door Hr. Linden.

17 sept., Sulcorebutia, kleine planten grote bloemen door P. Rozenberger. Plaats: Cultureel Centrum van Heusden-Zolder. Aanvang 20.00 uur.

Cactusweelde Noorderkempen

16 aug., diavoordracht over lava voor pot en tuin, door P. Deriemaeker. Plaats: lokaal "Vogelzang", Miksebaan 25, Brasschaat. Aanvang 20.00 uur.

Sept., geen vergadering.

Grusonia

14 sept., Caudiciformen door Marc Mostinckx. Plaats: Vijverhof, Kortrijkstraat te Tielt. Aanvang 20.00 uur.

Islaya

3 aug., Mexicaanse hoogtepunten door Dré Liekens.

7 sept., Argentinië door Van Den Broeck. Plaats: R.B.S./R.M.S., Stationstraat 82, Aalter. Aanvang 20.00 uur.

Leuchtenbergia

17 aug., Rebutia's en cactusbloemen door F. Gruwez.

21 sept., Mammillaria's door F. Vergauwen. Plaats: Dienstencentrum, Schoolstraat 44, Schilde. Aanvang: 20.00 uur.

CACTUSSEN- EN VETPLANTENKWEKERIJ

KRAMER

Hegedijk 120, 8404 GE Langezwaag
(tussen Heerenveen en Gorredijk)
telefoon 05130-88140

geopend: ma.-za. 9.00-18.00 uur
dinsdagmiddag gesloten.
OOK VEEL ANDERE SUCCULENTEN,
o.a. Tillandsia's.

Notulen van de Algemene Vergadering gehouden op 7 April 1990 te Den Helder, in restaurant Wienerhof vanaf 11.00 uur.

1. **Opening.**

De vice-voorzitter heet alle aanwezigen hartelijk welkom en spreekt zijn vreugde uit over het grote aantal aanwezigen. Een tragische ervaring is het overlijden van het zeer actieve medelid Hr Sterk. We nemen voor hem en andere overledenen een minuut stilte in acht.

De vice-voorzitter geeft een overzicht van het afgelopen jaar en zaken die van invloed waren op ons verenigingsleven. Aan propaganda wordt ook gewerkt d.m.v. een manifestatie 'Prikkelend Groen' samen met de Flevohof.

In de pauze zullen de nieuwe Statuten, het Proganda-stuk en de nieuwe affiche uitgereikt worden.

En er zijn ook wat feestelijke zaken zoals jubilea van 25- en 40-jarig lidmaatschap van leden en afdelingen, resp. De Achterhoek 15, Delfzijl en Zuid-Limburg 25, Gorinchem-DenBosch 30, Arnhem 35 en Nijmegen 55 jaar. Allen van harte gefeliciteerd.
2. **Notulen.**

Er is een vraag over de geldigheid van de stemming over punt 4, de begroting en de kontributie. Naar aanleiding hiervan ontwikkelt zich een discussie die eigenlijk voorbereid had moeten worden maar die nu geen oplossing kan bieden. Dit soort vragen dienen van te voren opgegeven te worden zodat men zich hierop kan prepareren.

Afd. Gouda meent dat de formulering van Hr Defesche van punt 3a anders geweest zou zijn. De vice-voorzitter legt uit dat de ontzetting op 5 Okt 1989 uitgesproken is, dus reeds voor de Algemene Vergadering.

De notulen van de vergadering van 28 Okt 1989 worden goedgekeurd.
3. **Mededelingen en binnengekomen stukken.**

De vice-voorzitter deelt mede per Oktober 1990 zijn functie ter beschikking te stellen, zijn zakelijke belangen nemen teveel tijd in beslag om ook nog deze bestuurlijke zaken goed te blijven vervullen.

Er zijn een aantal binnengekomen stukken.

Een brief van Hr Defesche d.d.10-2-1990, waarin hij aankondigt, om persoonlijke redenen en met onmiddellijke ingang, zijn voorzitterschap van onze vereniging neer te leggen.

Hr Sùplie wil verweer voeren tegen zijn ontzetting uit het lidmaatschap.

De afdeling Eindhoven heeft een voorstel ingediend om wijlen Hr Sterk tot Ere-lid te benoemen.

Deze beide laatste zaken staan niet op de agenda, we verzoeken de Algemene Vergadering om deze alsnog op te nemen en te behandelen onder punt 7.

De A.V. gaat hiermee accoord als inzake het verweer van Hr Sùplie een tijdslimiet van max 30 minuten gehanteerd zal worden.

De afdeling Eindhoven heeft d.d.2-4-1990 een schriftelijke voordracht van Hr F. van Tricht als kandidaat-opvolger van Hr Defesche ingediend, het bestuur verzoekt om meerder kandidaten, tevens voor de vice-voorzitter zodat in Oktober de verkiezingen plaats kunnen vinden.
4. **Jaarverslag van de secretaris over het jaar 1989.**

Het Bestuur kwam in het voornoemde jaar 9 maal in vergadering bijeen, waarvan 2 vergaderingen met de Redactie.

De gesprekken om tot de vorming van een Redaktieraad te komen werden voortgezet evenals de oriënterende gesprekken met de Floriade-organisatie. Tijdens de voornoemde vergaderingen kwamen ondermeer de volgende onderwerpen aan de orde;

 - 4.1 De jubileumspeldjes.

De gegevens werden verwerkt en in de ledenadministratie opgenomen. Vanaf dit jaar zal van de nieuwe leden voor een goede administratie worden zorg gedragen.

Er zijn een aantal afdelingen die de uitreiking zelf, met enig ceremonieël vertoon, willen verzorgen. Zij dienen hierover zelf en tijdig met de ledenadministratie contact op te nemen.
 - 4.2 Ledenadministratie.

Overgang naar het andere computerburo verliep voor de leden nagenoeg zonder problemen, voor het Bestuur waren er extra inspanningen en controle nodig. Wij hopen dat een en ander nu na een jaar ervaring tot tijdsbesparing en een betere service gaat leiden.

Het aantal ingebrachte afdelingsgegevens is ook verhoogd. Hiervoor hebben een aantal afdelingen de gegevens nog steeds niet geleverd.
 - 4.3 Advertentie in vak-of hobbybladen.

Er is een advertentie geplaatst, het effect lijkt niet groot.

UITNODIGING

Aan alle kwekers en liefhebbers van succulenten,

Gaarne nodigen wij ieder die geïnteresseerd is in HOYA's, andere Asclepiadaceae en Epifyten uit tot het bijwonen van de Themadag over deze planten te Werkendam op zaterdag 18 augustus.

De Thema-dag staat geheel in het teken van Indonesië en zijn flora, een voor de meeste succulentieliefhebbers onbekend gebied.

Programma Hoya liefhebbers 18 augustus 1990 te Werkendam

10.00 Ontvangst met koffie, gelegenheid tot uitstallen van ruil-, verkoop- en showplanten.

11.00 Lezing door **Ruurd van Donkelaar**: Hoya's en Dischidia's op Java, een verslag van een Hoya ontdekkingstocht op West Java en de resultaten hiervan.

12.00 Ruil- en verkoopbeurs van (Afrikaanse en Aziatische) succulenten. Hoya's en andere Asclepiadaceae en Epifytische Cactussen.

Gelegenheid tot lunchen, voor koffie wordt gezorgd, lunchpakket dient men zelf mee te nemen, er worden smakelijke Indonesische snacks geserveerd!

Gelegenheid tot het bezoeken van de kwekerij incl. Hoya/Stapelia collectiekas.

13.30 Lezing door **Dr. E. de Vogel**: Levensomstandigheden van epifytische planten in Indonesië. Dr. de Vogel is onderzoeker aan het Rijksherbarium te Leiden. Flora Malesiana project, met als specialiteit Aziatische orchideeën. Hij heeft voor zijn onderzoek vele expedities door de tropische jungle van Java, Sumatra en Borneo gemaakt. Aansluitend op zijn verhaal wordt een film van zijn hand vertoond over Botanisch verzamelen in Indonesië.

14.30 Vervolg ruil- en verkoopbeurs.

De lezingen en ruilbeurs vinden plaats in een zaal nabij de kwekerij. Op de ruilbeurs kunnen liefhebbers en kwekers planten en stekken te koop aanbieden. Wild-import planten worden hier **niet** verkocht.

In verband met de beschikbare ruimte gaarne tafel reserveren.

Voor, tijdens de middagpauze en na de lezingen is er gelegenheid tot het bezoeken van de kwekerij en de show- en verkoopkassen en tot het bezichtigen van de Hoya collectiekas.

Tijdens deze dag is er een **korting van 20%** op alle Asclepiadaceae uit onze verkoopkas.

Deelname aan deze dag is gratis!

Wij hopen u op deze dag te mogen verwelkomen.

Met vriendelijke groeten,

Huibrecht en Ruurd van Donkelaar
en medewerkers

4250 EL Werkendam, Laantje 1, tel. 01835-1430, giro
1509830



- 4.4 Kalender.
De opzet van de kalender was weinig veranderd, de verkopen lopen terug.
- 4.5 Nieuwe affiche.
Carla Wolters heeft een aantal ontwerpen gerealiseerd en het Bestuur heeft zijn keuze hieruit gemaakt. Wij streven ernaar om de affiche in het voorjaar van 1990 uit te brengen. Te bestellen, als vanouds bij mevr. van Die, tevens bij Hr Alsemgeest, portokosten zijn voor rekening van de aanvrager.
- 4.6 Statuten.
De in 1986 goedgekeurde Statuten moesten nog notariëel vastgelegd worden. Dit heeft lange tijd in beslag genomen, maar is nu met de hulp van dhr. van Oeveren gerealiseerd. Statuten en Huishoudelijk Reglement worden nu uitgetypt, verkleind en gedrukt. Wij streven ernaar om het geheel op de Algemene Vergadering in april uit te reiken.
- 4.7 Samenwerking met België.
Hr de Wael is op de A.V.'89 benoemd en heeft nagenoeg alle Bestuursvergaderingen bijgewoond. Wij hebben inzichten en gegevens uitgewisseld en hopen in 1990 tot een plan van aanpak te komen. Het publiceren van de Belgische activiteiten heeft veel positieve reacties tot gevolg gehad. Er zijn steeds meer verenigingen die mede in ons blad willen publiceren. Het bezoeken van elkaars evenementen neemt over en weer toe.
- 4.8 Redactie.
De redactie is goed op elkaar ingespeeld geraakt en 'technisch' loopt een en ander naar behoren. Bij het Bestuur komen regelmatig klachten over de inhoud van het maandblad binnen. Het opvallende is echter dat er zelden suggesties bij zijn en ook geen aanbiedingen om te helpen of kopij te leveren.
- 4.9 Redaktieraad.
De Redaktieraad is in de winter van 1989 een feit geworden. De raad herbergt veel ervaring en wij hopen dat men snel met een aantal aanbevelingen kan komen en tot een soepele samenwerking met de Redactie.
- 4.10 Floriade.
Na besprekingen met de Floriade-organisatie en na het toetsen van de mening van alle afdelingen, is er op de Algemene Najaarsvergadering besloten tot deelname. Er is een werkgroep geformeerd, die het realiseren van de tentoonstelling moet begeleiden c.q. uitvoeren.
- 4.11 Handleiding.
Het herschrijven van de handleiding is weliswaar opgestart, maar aangenomen moet worden dat het een langdurig proces gaat worden.
- 4.12 Propaganda-handleiding.
De realisatie van dit stuk heeft ook een langjarige voorgeschiedenis maar aangenomen moet worden dat we erin slagen om het stuk op de Voorjaarsvergadering in Den Helder te presenteren.
- 4.13 Ontzetting uit het lidmaatschap.
Het Bestuur heeft, in toenemende mate klachten over Hr. Süplie moeten behandelen, daarbij onze eigen negatieve ervaringen optellend hebben wij na herhaaldelijk en langdurig overleg besloten tot uitzetting uit het lidmaatschap van Hr. Süplie.
- 4.14 Schema van aftreden;
Hr Alsemgeest van 3/5/1986-voorjaar 1992, 6jr.
Hr de Bekker van 3/5/1986-najaar 1990, 5jr.
Mevr van Die van 1/6/1988-voorjaar 1991, 3jr.
Hr van Eijdsden van 14/4/1988-voorjaar 1992, 6jr.
Hr de Groot van 15/4/1989-voorjaar 1992, 3jr.
Hr Vrenken van 4/5/1985-voorjaar 1991, 6jr.
Hr de Wael van 15/4/1989-voorjaar 1992, 3jr.
5. **Jaarverslagen van de Instellingen.**
Er zijn geen opmerkingen tav de gepubliceerde verslagen.
De vice-voorzitter dankt de beheerders van de instellingen voor het vele werk dat zij het afgelopen jaar weer belangeloos voor de vereniging verricht hebben.
- 6.1 Goedkeuring van de balans van 1989 en verslag van de kascommissie.
De kascommissie heeft de boeken gecontroleerd en in orde bevonden. Zij spreekt haar bewondering uit over de nauwgezette wijze waarop de penningmeester de verenigings-financiën beheert. Zij adviseert de vergadering de penningmeester decharge te verlenen.
De vergadering gaat accoord met de gepubliceerde balans en met het voorstel van de kascommissie en verleent de penningmeester decharge, er zijn geen vragen.



BLADKAKTUS

Binnenlandse en buitenlandse boeken steeds voorradig.
Wij bestellen graag voor U.

Vraag onze Bladkaktus, een lijst met succulente literatuur aan.

NATUUR & BOEK Bankastr. 10
2585 EN 's-Gravenhage
tel. 070-505648.

CACTUSKWEKERIJ

Special Plants

H. de Vries, Folgeralaan 2B
Drachten, tel. 05120-20699

Kas open:

di. t/m vrij. van 10.00-18.00 uur
zaterdag van 10.00-17.00 uur
maandag gesloten

EXOTICA

— DETAILHANDEL & GROOTHANDEL —

EUROPA'S GROOTSTE KEUS AAN ANDERE SUCCULENTEN

Adenia, Adenium, Aloe, Anacampseros, Brachystelma, Bursera, Crassula, Cyphostemma, Dioscorea, Dorstenia, Euphorbia, Fockea, Haworthia, Ipomoea, Jatropha, Othonna, Pachypodium, Pelargonium, Pterodiscus, Sarcocaulon, Trichocaulon, Bolgewassen . . . en nog veel meer!

KOSTELOZE LIJST OP AANVRAAG.

Ernst Specks, Am Kloster 8, D-5140 Erkelenz-Golkrath
BRD, Tel.: 0 24 31 / 7 39 56, FAX: 0 24 31 / 44 95

Openingstijden: april - sept., zaterdags 9 - 14 uur; — Andere tijden alleen na telefonische afspraak!

FRANS NOLTEE

1000 soorten cactussen en
andere vetplanten wachten op U.

Rotterdamseweg 88
3332 AK Zwijndrecht
Tel. 078-124200 / 010-4420776

Geopend van 31 maart tot 1 november op zaterdag tussen 10 en 3 uur. Verder op afspraak.

INTERNOTO - Sonderheft 2/3 1990

Anläßlich des 10 jährigen Bestehens des Vereines der Notokakteenfreunde e.V. erscheint im April 1990 ein Sonderheft der Zeitschrift *INTERNOTO* in deutscher Sprache.

In 17 Artikeln wird ein Überblick über die Vielfalt der Notos gegeben.
84 Seiten - 11 Farbbilder - ca. 40 Fotos.

Preis: f 17,- incl. Versand

zu beziehen durch Überweisung auf das Postgirokonto NL Arnhem
Nr. 2083226 t.n.v. Kassierer INTERNOTO e.V.

- 6.2 Verkiezing nieuwe kascommissie.
De afd Frysland zal de nieuwe kascommissie vormen.
7. **Ingediende voorstel om Hr Sterk postuum tot Ere-lid te benoemen. Verweer Hr Supplie over zijn ontzetting en rondvraag.**
Er wordt een stemburo gevormd door 2 leden van de afd. Den Helder. Zij controleren de aanwezige geloofsbriefven.
- 7.1 Het benoemen tot Ere-lid van Hr Sterk, op voordracht van de afd Eindhoven.
Hr Jagerszky, voorzitter van de afdeling Eindhoven licht de brief en de motieven toe. De vergadering gaat met algemene stemmen accoord.
- 7.2 Het verweer van de Hr Sùplie.
De vice-voorzitter schetst in het kort het verloop van de voorgeschiedenis die op 5 okt 1989 tot de ontzetting op grond van artikel 4 lid 1d, geleid heeft. Zie ook de stukken die door de secretaris verstuurd zijn.
Er worden vragen over gesteld. Afd. Gouda heeft een vragen-lijstje en deelt mede dat naar hun mening schorsing de voorkeur boven uitzetting had.
Hr Sùplie heeft een aantal kritische kanttekeningen bij het overzicht en is van mening dat men hem tussentijds had moeten horen. Naar de mening van het bestuur is dat ook herhaaldelijk en schriftelijk geprobeerd echter zonder resultaat.
Een aantal afdelingsvertegenwoordigers stelt vragen, geven meningen en ervaringen weer en suggereren Sùplie spijt te betuigen en/of zich in te zetten voor verbetering.
Er zijn geen verdere aanvullingen op de door Sùplie en het bestuur toegestuurde stukken, waarna men tot stemming overgaat.
De uitslag van de stemming is; 730 stemmen voor uitzetting, 72 tegen en 42 onthoudingen.
Na deze stemming houdt de Hr van Oeveren een kort pleidooi, waarin hij Hr Sùplie aanraadt zich in te zetten voor het oplossen van zijn huidige problemen en het verbeteren van de contacten om dan over enkele jaren weer eens contact met Succulenta op te nemen.
8. **Rondvraag.**
Hr van Tuin doet de suggestie om in samenwerking tussen België, Duitsland en Nederland de 'Steinhardt' kalender uit te geven.
Hr Essers vraagt of afdelingen eigen statuten kunnen opstellen en hanteren. Dit kan mits zij niet in tegenspraak met de verenigingsstatuten zijn. Verder complimenteert hij de vice-voorzitter die ook nu weer deze moeilijke vergadering in goede banen gehouden heeft.
Hr de Busser wil het bestuur het ruilen van afdelings-blaadjes laten coördineren. Dit is een zaak voor de afdelingen zelf zegt Hr de Bekker.

De volgende vergadering wordt vastgesteld op 27 Okt 1990, in principe weer in de Reehorst te Ede. In zijn slotwoord dankt de Hr de Bekker de afdeling Den Helder voor hun gastvrijheid en goede organisatie.

De voorzitter van de afdeling Den Helder, Hr Stuurman dankt de vice-voorzitter voor zijn vriendelijke woorden en de aanwezigen voor hun bezoek. Hij heeft voor alle aanwezigen een bos tulpen en wenst een ieder een goede reis naar huis.

F.R. de Groot, secretaris

BESTUURSMEEDEDELINGEN

Herhaalde oproep aan de afdelingen en de leden.

Zoals reeds eerder bekend gemaakt moeten er in de komende maanden kandidaten voor openstaande of komende functies gezocht, voorgedragen en gekozen worden.

Voor de volledigheid zet ik ze nog weer eens op een rij:

Najaar 1990 kandidaten voor de functie van voorzitter.

Najaar 1990 kandidaten voor de functie van vice-voorzitter,

terwijl, na 6 dienstjaren onze penningmeester per voorjaar 1991 de kas wil overdragen.

Tot op dit moment zijn er van de afdelingen nog geen voordrachten binnen, behalve een reeds eerder bekende opgave hebben wij ook van de leden geen kandidaatstelling mogen ontvangen.

Het bestuur is er, ondanks een aantal gesprekken ook nog niet in geslaagd kandidaten te vinden. De tijd dringt, over 14 maanden is er weer een Algemene Vergadering en dan zullen toch zeker twee van deze functies vervuld moeten gaan worden. Wij vragen dus dringend aan een ieder om zich over deze vacatures te beraden en met voordrachten te komen.

namens het Bestuur, Rob de Groot

14. OSNABRÜCKER KAKTEEN- UND SUKKULENTENBÖRSE AM 29.09.90 und 30.09.90.

Zum 14. Mal findet in den Räumen des Städt. Berufsschulzentrums an der Natruper Str. 50 (Eingang: Stüvestr.) die Osnabrücker Kakteen- und Sukkulentenbörse statt. Zu der in Liebhaberkreisen, wie in der Bevölkerung so populären Veranstaltung, werden wieder zahlreiche Interessenten aus dem In- und Ausland erwartet. Der Eintritt beträgt für Erwachsene DM 2,00.

Eröffnet wird die Veranstaltung am Samstag um 12.00 Uhr.

Auf einer Gesamtausstellungsfläche von über 1.500 qm wird ein vielseitiges und abwechslungsreiches Programm geboten. Im Mittelpunkt steht die eigentliche Tausch- und Verkaufsbörse, wobei Pflanzen und Zubehörmaterial aus über 50 bundesdeutschen Sammlungen - auf einer Fläche von 150 qm - erworben werden kann.

Im Ausstellungsbereich präsentiert die Firma Pilz-Kakteen ein Gymnocalsiumbeet mit den dazu gehörigen Fotografien, von ca. 8m Länge.

In einer weiteren Sonderschau stellen sich unsere Hobbyfreunde aus Münster vor. Desweiteren ist der Botanische Garten Osnabrück auf der Veranstaltung mit einem Stand vertreten.

Vier namenhafte Sukkulentenexperten aus der BRD, und halten Diavorträge.

Diverse Liebhabergruppen treffen sich auch dieses Jahr wieder auf der Veranstaltung - und runden somit das Programm ab, das auch dieses Jahr viel erwarten läßt.

Informationen Rainer Uffmann, Goldpohl 28, 4512 Wallenhorst 1, BRD. Tel.: 05407-31471.

HOVENS cactuskwekerij



Al eens de geur van een **Discocactusbloem** op een zwoele zomeravond geroken?

Reden om het eens met deze verrassende nachtbloeiers te proberen.

Steek uw neus eens in ons uitgebreide assortiment.

Markt 10, 5973 NR LOTTUM Holl.
Telefoon 04763-1693

Geopend: di. t/m za. 9.00-12.00 uur
13.00-15.00 uur

INKOOP

VERKOOP

ALLES OP HET GEBIED VAN SUCCULENTENLITERATUUR

NIEUW: Voor de Tillandsialiefhebber: Paul T. Isley: TILLANDSIA. Meer dan 240 kleurenfoto's, 150 zwart-wit afbeeldingen en tekeningen. 256 bladzijden, formaat 22x28 cm. Prijs DM 118,-. Ook o.a. leverbaar catalogus Desiderata.

ANTIQUARIAT DIRK FILIPSKI

Kaiser-Wilhelmstraße 39c, 1000 Berlin 46, tel. 030-772 65 64.

OVERZICHT VAN DE AFDELINGS-SECRETARIATEN PER JUNI 1990.

Afdeling	Secretaris	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
Achterhoek	Mevr. A. Heynen	Nr. 97/2	7116 TC	Kotten	05434-314
Amsterdam	J.P. Betlem	Aalscholver 27	3641 WB	Mijdrecht	02979-82268
Arnhem	Mevr. J.M. Smit-Reesink	Pr.W.Alexanderl. 104	6721 AE	Bennekom	08389-17551
Delfzijl e.o.	C.A. Folkers	Parklaan 84	9675 AD	Winschoten	05970-15045
Dordrecht e.o.	N.M. Mimpfen	Venuslaan 32	3318 XJ	Dordrecht	078-171905
Drenthe	Mevr. A. Greydanus	Schapendrift 163	9411 BP	Beilen	05930-4884
Eindhoven	Mevr. P. Visscher	Banstraat 20	5506 LA	Veldhoven	04905-1783
Flevozoom	J.H. Bruijnjs-de Vries	van Strijlandweg 41	3851 JN	Ermelo	03417-57209
Fryslan	Veenstra A.	Bernhardlaan 48a	9291 HP	Kollum	
Gooi- en Eemland	B. Meijering	Dopperstraat 92	3752 JH	Bunschoten	03499-85730
Gorinchem/ Den Bosch	M. Jamin	Jan Oomsstraat 6	5324 BB	Ammerzoden	04199-3856
Gouda e.o.	Mevr. G.J. Maas	Westringdijk 34	2841 LW	Moordrecht	01827-3059
's-Gravenhage e.o.	Mevr. N. Borgs	De Genestetlaan 83	2522 LB	Den Haag	070-3935208
Groningen	W.M. de Boer	Ruimtevaartaan 39	9602 ZB	Hoogezand	05980-23841
Haarlem	A. Boelsma	1e Hogerwoerd- dwarsstr. 8	2023 VH	Haarlem	
Den Helder e.o.	W. Lohrengel	Kanaalweg 15	1782 GA	Den Helder	02230-25777
Hoeksche Waard	Mevr. J. Hoogvliet	M. Oosteromstraat 7	3262 GH	Oud-Bijerland	01860-17925
Kennemerland	G. Klees	Witte de Withstraat 1	1901 WR	Castricum	02518-50039
Leiden	S. Kooij	Groeneveld 4	2203 BP	Noordwijk	01719-12904
Noord- en Midden- Limburg	J. Joosten	Zalzerkampweg 84	5926 PL	Venlo	077-27863
Nijmegen	Mevr. R. Maessen-Claessen	Weezenhof 12-32	6536 EZ	Nijmegen	080-440425
Rotterdam	Mevr. E. Kleiman-v/d Bosch	Paulus Potterlaan 31	2902 GN	Cappelle a/d IJssel	010-4516559
Tilburg	A. de Rooy	Ringbaan-Oost 163	5014 GB	Tilburg	
Utrecht e.o.	W.A. Alsemgeest	Stadhouderslaan 3	3417 TT	Montfoort	03484-1083
Voorne-Putten & Rozenburg	M.A. Wagemaker	Duindoornstraat 27	3222 XD	Hellevoetsluis	01883-12357
West-Brabant	J. Koevoets	Seringenstraat 15	4711 LZ	St. Willebrord	01653-4548
West-Friesland	K. Hagenaars	Spinel 32	1703 GH	Heerhugowaard	02207-16612
IJsselstreek	A.J.D. Melcherts	Molenstraat 48	7581 BP	Losser	05423-84695
Zaanstreek	J. Rozemeijer	Dorpsstraat 69	1531 HB	Wormer	02982-4260
Zeeland	G. Spee	Diepeneestraat 4	4454 BJ	Borssele	01105-2595
Zuid-Limburg	Dhr. Verwers	Citrusstraat 7	6412 WL	Heerlen	045-727359
Zwolle	A.B. Pullen	Beatrixlaan 10	7711 KG	Nieuwleusen	05296-2284
Brabant België	J. de Vleeshouwer	Kruisstraat 132	B-3070	Kortenberg	02-7597404

VERSLAG VAN DE BIJENKOMST VAN DE STUDIEGROEP SUCCULENTA dd. 21.04.1990

Aanwezig waren 8 deelnemers, terwijl diverse leden bericht van verhindering hadden gestuurd. De bijeenkomst vond plaats in Nieuwleusen ten huize van de familie A.B. Pullen.

Vanaf 10.15 arriveerden de deelnemers. Na een kop koffie werden de kas en tuin van de gastheer bezichtigd.

De heer Abbenes vertelde over zijn methode van zaaien: ontsmetten van zaaigrond, zaaien, verspenen en opkweken van jonge plantjes. Onder andere kwam uit zijn verhaal naar voren, dat vaak verspenen de groei bevordert. Hij liet een aantal fraaie dia's zien om zijn betoog te illustreren. Tevens zagen wij dia's over zijn specialiteit de Rebutia's.

De heer Zonneveld vertelde aan de hand van een aantal door hem meegebrachte planten over het kruisen van Echevaria's met o.a. Sedums en Graptopetalums. Ook Tacitus bellus wordt door hem veel voor het maken van kruisingen gebruikt. Van een aantal kruisingsproducten liet hij zowel beide ouders, als ook de hybriden zien.

Aan de hand van een aantal fraaie dia's werd ons een aantal hybriden, met hun ouders, voorgesteld.

De heer Uittenbroek hield een uitvoerig verhaal over ziekten en plagen en de veroorzakers van al dat leed. Hij besteedde aandacht aan zowel het voorkomen als ook aan het bestrijden van plagen. Een groot aantal bestrijdingsmiddelen passeerde de revue. Ook liet hij aan de hand van meegebracht materiaal zien wat voor ziekten en plagen onze cactussen kunnen aantasten, hoe je deze aantastingen kunt herkennen, en hoe je ze eventueel kunt bestrijden.

Wegens tijdgebrek werd het onderwerp Cochemia tot een volgende gelegenheid uitgesteld.

Het was een prachtige en leerzame studiedag, de thuisblijvers hadden wederom ongelijk. Om 16.30 uur togen de deelnemers huiswaarts.

De heer A.B. Pullen maakte bovenstaand verslag, waarvoor mijn hartelijke dank.

Nieuwe leden van de studiegroep zijn hartelijk welkom.

De volgende bijeenkomst vindt plaats op zaterdag 29 september 1990 bij ondergetekende thuis.

H.G. Krijnen, secretaris studiegroep

Prof. Struyckenlaan 14,

3741 EZ Baarn, tel. 02954-18724

VETPLANTEN, CACTUSSEN EN COMPUTERS

In onze geleerden heeft het computervirus, het aanschaffen van zo'n ding, ook al fors toegeslagen. Naar onze schattingen belooft het aantal PC's al zo'n 250-300 stuks.

Al deze gebruikers komen vroeg of laat ook op de gedachte er informatie over hun hobby in te stoppen en een ieder zal dat doen in de haar of hem ter beschikking staande software.

De meer ervaren computerbezitter uitgezonderd want die zal een programma aanpassen of zelf schrijven.

Alles bij elkaar een enorme egotrip daar er van uitwisseling of delen van informatie bijna geen sprake kan zijn.

Een gigantische verspilling dus want een van de kenmerken van een hobby is het overdragen van informatie en ervaring.

In het verleden is er wel al eens een poging geweest hier iets aan te doen, te coördineren maar dat is niet echt van de grond gekomen.

Toch blijft dat onbevredigende gevoel bij velen van ons hangen en wordt er regelmatig over gepraat of op kleine schaal zelfs iets aan gedaan.

Een pasklare oplossing zien wij ook nog niet maar als we nu eens beginnen met te inventariseren dan groeien we misschien ergens naar toe.

Wij zouden de volgende vragen willen stellen:

- wat voor apparatuur en software heeft U ter beschikking.
- hoe groot is uw ervaring en kennis met de software.
- kunt U en of bent U bereid uw kennis te delen.
- wat zijn de gegevens die U opslaat en wat wilt U nog opslaan
- kortom hoe zou een bestand er moeten uitzien

U kunt schriftelijk reageren naar:

R. de Groot
Punter 26-10
8242 EA Lelystad

A. van de Snee
Karveel 12-26
8231 AS Lelystad

HERHAALD BERICHT

Jubileum ELK.

1990 Het jaar van de 25ste ELK, vroeger te houden in de Duinse Polders te Blankenberge, 3LK België.

Het programma van dit jaar:

Zaterdag 8-9-1990:

11.00 uur opening en ontvangst van de deelnemers.

11.20 uur voordracht: TOM JENKINS (Engeland) over Namibië.

13.00 uur middagmaal (voor diegene die ingeschreven hebben).

15.00 uur voordracht: ROBERT FONTEYNE (België afd. Grusonia) over grootbloemige hybriden.

16.30 uur voordracht: PRIESTNITZ (Oostenrijk) over zeldzame cactussen uit Mexico.

18.00 uur avondmaal.

20.00 uur gast-voordracht: MARCEL KROENLEIN (Directeur Jardin Exotique de Monaco).

Daarna gezellig napraten in het cafetaria.

Zondag 9-9-1990:

08.00 uur ontbijt.

09.30 uur voordracht: HAAGE (DDR) (zoon van de ons welbekende Haage - beginnelingenboek).

11.00 uur voordracht: SUPHTUT (Zwitserland) directeur van de Botanische Stadsverzameling van Zürich.

13.00 uur middagmaal.

RUIL EN VERKOOPBEURS E.L.K. TE BLANKENBERGE OP 8 EN 9 SEPTEMBER 1990

Aan de deelnemers van de E.L.K. wordt weer de gelegenheid geboden tijdens de E.L.K. dagen hun planten aan de man te brengen.

Zowel liefhebbers als handelaren zijn toegelaten op de beurs op voorwaarde dat zij ingeschreven zijn als deelnemer aan de E.L.K. hetzij voor volledig weekend hetzij voor gedeeltelijk met of zonder maaltijd of overnachting (zie inschrijfformulier).

De prijzen per tafel (of lopende meter) werden dit jaar als volgt vastgesteld:

Voor liefhebbers: 200 bfr. voor de eerste tafel.

200 bfr. voor de tweede tafel.

Wie meer dan twee tafels nodig heeft wordt beschouwd als handelaar en betaalt vanaf de derde tafel 500 bfr.

Voor handelaren: 500 bfr. per tafel op lopende meter.

De toewijzing van de plaatsen gebeurt naar datum van binnenkomst van de betaling. De betaling kan slechts geschieden op: Postrekening 000.0693098.33 van Dhr. G. Cools, Adrinkhovenlaan 107, 2210 Borsbeek België onder vermelding van het aantal meters. Telefoonnummer van Dhr. Cools: 09-3233210018.

Alle deelnemers dienen zich te houden aan de Conventie van Washington in zake wildplanten, bij inbreuk hierop is de E.L.K. organisatie niet verantwoordelijk. Wij hopen u ook dit jaar weer te ontmoeten op de E.L.K. te Blankenberge.

De plantenbeurs is op zaterdag geopend van 13.00 uur tot het begin van de voordracht van Dhr. Kroenlein en op zondag vanaf 09.00 uur tot het einde van de namiddag.

INSCHRIJFFORMULIER E.L.K. 1990 TE BLANKENBERGE

Terug te zenden aan:

J. Linden, Onderste Wehr 53, 6433 LC Hoensbroek. Tel. 045-220966.

Inschrijven is mogelijk tot 1 augustus 1990.

Naam: _____

Adres: _____

Postcode en plaats: _____

Telefoon: _____

Aantal personen: _____ Kinderen: _____

Volledig week-end: _____ volwassenen à f 100,00
_____ kinderen van 6 tot 11 jaar à f 54,00
_____ kinderen van 3 tot 5 jaar à f 40,50
_____ zaterdagmiddagmaal à f 19,00
_____ extra overnachting à f 16,20

Alleen zaterdag: _____ volwassenen à f 27,00
(avondmaal en voordrachten) _____ kinderen tot 11 jaar à f 8,10

Alleen zondag: _____ volwassenen à f 30,00
(middagmaal en voordrachten) _____ kinderen tot 11 jaar à f 10,80

**Deelname zonder maaltijden
en zonder logies:** _____ volwas. vol weekend à f 21,00
_____ alleen zaterdag à f 10,80
_____ alleen zondag à f 10,80

Variabele deelname: _____ zaterdag voormiddag tot zondagmiddag à f 119,00
_____ vrijdagavond tot maandagmorgen à f 254,00
_____ vrijdagavond tot zondagmiddag à f 178,00
_____ zaterdagmiddag tot maandagmorgen à f 178,00

Inschrijvingen worden slechts geboekt na ontvangst van het bedrag.

Boeking en gestort worden op postrekening 1505984 ten name van J. Linden, Onderste Wehr 53 te Hoensbroek.

HOBBYBEURS IN OSS

Op 22 en 23 september a.s. wordt in en op het terrein van de Gabriëlschool, Gerrit v.d. Veenstraat 24 te Oss een hobbybeurs braderie georganiseerd.

Ik weet dat Succulenta zich graag wil promoten, en ik vind dit een mooie gelegenheid om dit op deze beurs te doen.

U kunt hiervoor kramen huren buiten voor f 65,00 per stuk voor 2 dagen.

Voor de leden gelden dezelfde prijzen, maar zij kunnen ook tafels buiten huren voor f 8,50 per meter. Ook deze prijs geldt voor 2 dagen.

Gezien de belangstelling voor cactussen en vetplanten in de omgeving, zou dit een mooie propaganda zijn.

Ook voor onze leden een mooie kans om tegen redelijke prijs een standplaats te huren.

Coördinator Hobbybeurs Oss,
J. v.d. Hoogen, 't Erf 18, 5374 AM Schaijk
na 18.00 uur, tel. 08866-1732.



VRAAG EN AANBOD

Opgaven voor het september-nummer moeten vóór 15 juli bij de heer **M. de Bekker, Kraayeven 1, 5386 LH Geffen** zijn. Leden van Succulenta mogen per jaar éénmaal gratis een advertentie van **max. 6 regels** zetten in deze rubriek. Alleen advertenties die hobby betreffende worden opgenomen.

Aangeboden: Z.g.a.n. al. Europakas "ARKO" 3,12x4,60 m. met verlichting en bakken, incl. cactussen en veel caudexplanten. Koopje f 2500,-. A. Hagestein, Capelseweg 94, 2907 XC Capelle a/d IJssel, tel. 010-4517715.

Aangeboden: Grote doornloze Grusonii. Vaste prijs f 250,-. O. Zeitter, v.d. Broekstraat 1, 2523 XH 's-Gravenhage, tel. 070-3791295, na 18.00 uur 070-3939712.

Aangeboden: Al. muurkas "GROAFLAND" 3,00 l. x 1,80 br. x 2,40 h. m. met 2 tabletten 1,00x0,50 m. en zaaibak. Mevr. J. Smit-Reesink, Pr. W. Alexanderstraat 104, 6721 AE Bennekom, tel. 08389-17551.

Gevraagd: "Das Succulenten Lexicon" van H. Jacobsen. C. van Looy, Drijversveld 14, 5103 HK Dongen, tel. 01623-18174.

OPENDEURDAGEN

Opendeurdagen 1 en 2 september 1990 bij J. van Syngel. Meer dan 3000 cactussen en vetplanten. 9 rue des Bras-seurs, 7700 Mouscron (B), tel. 056-332518 (voor automobilisten richting Centrum-Academie Léon Maes).



SOUTHWEST SEEDS

CACTUSSEN- EN VETPLANTENZADEN
Schrijf vandaag nog voor gratis zaadlijst

DOUG & VIVI ROWLAND
200 Spring Road • Kempston, Bedford • England MK42-8ND
Telephone Bedford (0234) 58970

NIEUWE LEDEN

Aart M. van, Kalmoes 12, 2954 NB, Alblasserdam
Bardeel P., Dickenslaan 155, 1102 XR Amsterdam
Bos T., Marialust 5, 8181 EZ Heerde
Dekker J., Keteldiep 36, 8223 DJ Lelystad
Findeisen C., Otto Nuscherstr. 9, 04200 Merseburg, D.D.R.
Fraterman P., Strawinskirode 25, 2717 DV Zoetermeer
Goossens-te Molder mevr. R., H. Harmsenstraat 8, 7131 CK
Lichtenvoorde
Harmelink dhr./mevr., Winkelmanstraat 21, 4381 TH
Vlissingen
Jager-Both A., Pr. Marijkestraat 38, 3372 CP Hardinxveld
Giessendam
Jagt D. v/d., Anth. Fokkerlaan 19, 9269 WD Veenwouden
Janssen G., Piet Heinlaan 26, 5694 CC Son en Breugel
Janssen M., Hennepstraat 2, 5985 PM Grashoek
Lookeren J.P.J. van, G.H. Breitnerstraat 20, 1382 AV Weesp
Spaan Richard, Wilhelminastraat 23, 9611 JS Sappemeer
Sproet-de Ridder C.A., Balgzandstraat 31, 1024 HP
Amsterdam
Vermeern B.J., Ranonkelstraat 24, 4940 BJ Oosterhout
Vlokhoven G.J.J. van, Sonsbeeklaan 18, 5953 CE Reuver
Wagenaar D., Binnen Brouwerstr. 3, 1013 EE Amsterdam



*Er worden in deze tijd weer
heel wat dia's gemaakt.*

Neem voor uw dubbele exemplaren eens contact op met onze
diathecaris, er zijn nog series die aanvulling kunnen gebruiken.

J. Deckers 045-272461

OPROEP voor GEGADIGDEN voor de functie van Hoofdredakteur.

De hoofdredakteur van Succulenta heeft te kennen gegeven dat hij per eind 1990 zijn werk wil stoppen.

Wij zoeken daarom op korte termijn een opvolger, zodat deze nog enige maanden ingewerkt kan worden.

Wij zoeken iemand die tijd heeft en de werkzaamheden voor een langere periode (min. 3 jaar) op zich wil nemen. Het verdient aanbeveling als de kandidaat zowel op biologisch als redactioneel terrein geschoold is en ervaring heeft. Belangstelling en/of ervaring met computergebruik en desktoppublishing zijn zeer nuttig.

Wij verzoeken gegadigden zich schriftelijk bij het secretariaat te melden.

F.R. de Groot
Punter 26-10
8242 EA Lelystad.

J. A. M. E. Geb. v. ...
 ...

**Bilder aus dem
 Kakteen-**S**immergarten**

von
Karl Bircht
 ehemaligem Schriftführer der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“

Mit fünf Abbildungen

Zweite, wesentlich erweiterte Auflage



Neudamm 1903
 Verlag von J. Neumann
 Verlagsbuchhandlung für Landwirthschaft,
 Fischerei, Gartenbau, Forst- und Jagdwesen



Fig. 2
 Fig. 4

**Handbuch
 der
 G a c c e e n
 in ihrem ganzen Umfange,
 oder
 Kulturangaben,**

die erfolgreichsten, auf die neuesten Erfahrungen gegründeten
 sowie
Kulturangaben,
 sowie
 ausführliche und genaue Beschreibung und berichtigte
 Synonymie
 sämtlicher bis jetzt bekannt gewordener
Cacteen,
 und überhaupt alles in Bezug auf diese Pflanzenfamilie sonst nur
 Wissenswerthe.

Auf den Grund langjähriger eigener und fremder Erfah-
 rungen bearbeitet
 von
Carl Friedrich Förster,
 corresp. Mitglied des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin und
 der pomolog. Gesellschaft zu Altenburg, Ehrenmitglied der pract. Gartenbau-Gesellschaft
 für Bayern und der Pfälzer Feld- u. Gartenbau-Gesellschaft etc. etc.
 (Bearbeiter von Gruners Blumen- und Monatskätner, so wie Verf. der „Gärtner-
 in ihrem höchsten Entzwe.“)

Subscriptionspreis 1 Mktr. 16 Gr., ob. 20 Ngr. == Egr.
 Ladenpreis 2 Mktr. == 3 Gl. 36 Kr. 17.

**Leipzig,
 Verlag von Sm. Fr. Wöbller.
 1846.**



Aanvullingen werden regelmatig in Succulenta gepubliceerd.

In 1977, 1982 en tot slot in 1989 werden gedrukte of gefotocopieerde catalogussen uitgegeven. In de catalogus van 1982 zijn alle boeken hernummerd, waarbij een iets andere indeling is gemaakt en in onbruik of verloren geraakte exemplaren van de lijst werden afgevoerd.

Dit laatste punt raakt aan een probleem, dat al even oud is als de bibliotheek zelf, te weten het veel te laat terugzenden van de boeken en, nog erger, het beschadigd en zelfs geheel zoek raken van de geleende boeken en tijdschriften.

Hierbij afgedrukt is de eerste jammerklacht, die ik heb kunnen vinden, daterend uit 1922. Zie figuur 5.

Helaas is deze jammerklacht ook na 70 jaren nog even actueel.

De beheerder van de bibliotheek was oorspronkelijk één van de bestuursleden.

De eerste bibliothecaris was de heer Duursma, die gelijktijdig secretaris en redacteur was. In het afgelopen oktobernummer heeft U uitvoerig over hem kunnen lezen.

Naast hem hebben andere bekende mensen uit de liefhebberij voor het beheeren en uitlenen van boeken gezorgd, zoals mej. Karsten, mevr. Buining-Kroeze en S.K. Bravenboer, die later jarenlang voorzitter is geweest.

Hieronder volgt een volledig overzicht van alle bibliothecarissen(essen):

juni 1919 - mei 1927	G.D. Duursma (gelijktijdig secretaris en redacteur)
mei 1927 - dec. 1929	Mej. M.C. Karsten (gelijktijdig secretaresse)
dec. 1929 - febr. 1940	Chr. de Ringh (gelijktijdig voorzitter)
febr. 1940 - apr. 1946	M.W.B. van Oosten (gelijktijdig algemeen bestuurslid)
apr. 1946 - dec. 1955	Mevr. L.W. Buining-Kroeze
jan. 1956 - juli 1963	S.K. Bravenboer
juli 1963 - dec. 1968	Mevr. H. Vriesendorp-v. Aalderen
dec. 1968 - heden	J.C.A. Magnin

Het aantal uitgeleende boeken en tijdschriften wisselt van jaar tot jaar. Ooit heeft de heer De Ringh in één jaar (1932), tijdens het hoogtepunt van de toenmalige cactusrage, 480 aanvragen verwerkt. In de daarop volgende jaren daalde dit aantal weer heel snel tot 50 in 1937. De laatste jaren zijn er omstreeks 100 aanvragen per jaar.

Natuurlijk is er een relatie tussen het aantal aanvragen, het ledenbestand en de toeloop van nieuwe leden. Zeker zullen ook de economische situatie en de portokosten van de pakjes op het aantal aanvragen invloed hebben. Immers de lezers moeten de retourkosten voor hun rekening nemen. In 1968 waren de verzendkosten maximaal f 1,50, op dit ogenblik bedragen deze meestal f 7,00.

Naast het verzenden van de pakjes wordt de bibliotheek ook regelmatig bezocht om boeken uit te zoeken en mee te nemen. Ook worden de boeken vaak meegenomen naar de verschillende vergaderingen en bijeenkomsten.

De laatste jaren neemt het verzenden van fotocopies sterk toe. In plaats van het verzenden van volledige boekwerken of ingebonden tijdschriften kan vaak volstaan worden met fotocopies van maar enkele pagina's. Hierdoor nemen de verzendkosten aanzienlijk af. In 1989 zijn er tot eind oktober reeds 450 copies uit 85 verschillende boeken en tijdschriften verstuurd.

BIBLIOTHEEK. Ondergeteekende verzoekt in deze maand beleefd
toezending van de niet op tijd teruggezonden boeken uit de bibliotheek.
G. D. DUURSM.A.

Fig. 5

Bibliotheek
van de Nederl. Vereniging
van Vetsplantenverreemelaars.

N^o 17. Carl Schumann "Keys of
the Monograph of Cactaceae."
Geschenk van Heer H. F. Klein te
Apeldoorn (Dec. 1920).

Leestijd 14 dagen.
Sta lering fames terugzenden aan den
Secretaris, terwijl dan tevens het postje
voor de herrens moet worden bijgevoegd
be lezen verplukt zich verloren gemaakte of
behad gele boeken teer inkooppen te
vergoeden:

datum toezending		teug- sakt.
16/3/21	L. Melchior Schagen.	2/4/21

Fig. 6

Naast het uitlenen aan de "gewone" leden is in de loop der jaren ook regel-
matig aan botanische tuinen en andere wetenschappelijke instellingen uitge-
leend, onder andere:

- I.V.T., Wageningen
- Bibliotheek van de Universiteit van Utrecht
- Universiteit van Leiden
- Vrije Universiteit te Amsterdam
- Bibliotheek van de Universiteit te Dahlem, Berlijn

Nieuwe boeken worden jaarlijks aangekocht, waarbij de nadruk ligt op standaardwerken, monografieën en andere werken, die om verschillende redenen moeilijk door de leden aan te schaffen zijn, maar waarvoor de belangstelling wel groot is.

Enkele aanwezige standaardwerken zijn:

“Gesamtbeschreibung der Kakteen” door K. Schumann

“The Cactaceae” door Britton en Rose

“Die Cactaceae” door C. Backeberg

“The Stapelieae” door White en Sloane

Ook tijdschriften worden zoveel mogelijk bijgehouden, hoewel door verschillende oorzaken hier en daar toch wel een interruptie is ontstaan, terwijl het haast onmogelijk blijkt te zijn nog ontbrekende tijdschriften achteraf te verkrijgen.

De administratie werd aanvankelijk op eenvoudig geschreven bladen bijgehouden. Zie hiervoor als voorbeeld nr. 17 uit de toenmalige lijst (figuur 6). Later werd een kaartsysteem aangelegd, waarin zowel ieder boek als iedere lezer een kaart kreeg en nog krijgt. Hierop worden data, namen en nummers genoteerd, waarmee bijgehouden wordt, waar de uitgeleende boeken zich bevinden.

Ik wil dit artikel graag afsluiten met de wens, dat de bibliotheek ook in de toekomst een extra stimulans blijft geven aan onze liefhebberij. De bibliotheek heeft zowel de beginnende liefhebber, die algemene informatie en kweekmethoden wil leren kennen, als de gevorderde liefhebber, die onder andere naar originele beschrijvingen uit lang vervlogen dagen zoekt, veel te bieden.

Ooievaarstraat 13, Strijen.

EN ANDERE SUCCULENTEN

Kleurige vetplanten voor iedereen (2)

A.B. PULLEN

In deze aflevering weer een aantal kleurige planten uit het geslacht *Echeveria*. Planten uit dit geslacht zijn bijzonder geschikt voor de beginnende liefhebber, maar ook oude rotten hoeven hun neus niet op te trekken voor deze juweeltjes.

De planten zijn allemaal gefotografeerd aan het eind van de maand februari, aan het einde van de droogteperiode dus, wanneer de kleur op zijn mooist is. Om die mooie kleur te bereiken moet men de planten behalve droog natuurlijk ook zo licht mogelijk kweken. Liefst in een zonnige kas, maar ook voor een raam op het zuiden zal het prima lukken. *Echeveria*'s kun je op drie manieren vermeerderen: door bladstek en door het afnemen en bewortelen van nevenrozetten. Daarover heb ik in een vorige aflevering al iets verteld. De derde manier is opkweken uit zaad. De planten uit de *Crassulafamilie*, waartoe de *Echeveria*'s behoren, hebben stoffijn zaad, dat nauwelijks met het blote oog te zien is. Als een plant uitgebloeid is neemt men de bloeiwijze eraf en laat die drogen. De verdroogde bloemetjes worden dan boven een thee-



Boven, van links naar rechts: *Echeveria sanchez-mejoradae*, *E. laui* en *E. setosa*.
 Onder links *E. agavoides*, rechts *E. x gilva*.
 Foto van de schrijver.

zeefje fijn gewreven, waardoor het zaad eruit valt. Het zaad valt door het zeefje, de bloemresten blijven erop achter. Het zaabakje wordt nu vochtig gehouden tot de kiemplantjes verschijnen.

Dan nu naar de afgebeelde soorten. Links boven zien we *Echeveria sanchez-mejoradae*, een plant met vrij losse, blauwgrijze, soms paarsrood aangelopen rozetten, die tot 15 cm in doorsnede kunnen worden. Deze soort laat zich goed door bladstek vermeerderen.

Midden boven is *Echeveria laui* afgebeeld. Ongetwijfeld is dit een der mooiste soorten uit dit geslacht, die de laatste jaren ontdekt zijn. De dikke, vlezige bladeren vormen een vrij dichte rozet. De vrijwel witte bladeren zijn overtrokken met een poederachtige waslaag. Niet met de vingers aankomen, anders is het mooi er af. Ook niet over de kop gieten. Deze plant moet u beslist onder glas kweken, dus niet in de zomer buiten zetten, zoals met vele andere *Echeveria*'s wel mogelijk is. Deze plant maakt een enkele keer wel eens een zijrozet, maar niet vaak. Vermeerderen uit zaad is dan ook de beste manier om snel aan meerdere mooie planten te komen. Deze soort bloeit schitterend met roze bloemen.

Rechts boven ziet u *Echeveria setosa*. Deze soort vormt platte, dichte rozetten van groene bladeren, die dicht bezet zijn met korte, witte haartjes. Ook de vrij korte bloeistengel, die de rood/gele bloempjes draagt, is behaard. Van dit soort planten moet men zo nu en dan, liefst aan het einde van de droogteperiode, de afgestorven onderste bladeren wegnemen. Het staat niet mooi, maar kan bovendien een schuilplaats voor ongedierte, zoals wolluis, zijn.

Onder links een vorm van *Echeveria agavoides*, een variabele soort, die grote, stamloze rozetten vormt. De groene tot blauwgroene bladeren hebben een bruinrode bladpunt. De soort vormt vrij gemakkelijk zijrozetten, die verwijderd, gedroogd en als stek behandeld kunnen worden. Deze soort is uiterst geschikt om 's zomers buiten te kweken. Van deze soort bestaat ook een cristaatvorm.

Rechts onder tenslotte ziet u *Echeveria xgilva* afgebeeld. Aan de x kunt u al zien, dat we hier met een kruising te maken hebben. Deze plant schijnt een kruising te zijn tussen *E. agavoides* x *E. elegans*. Deze plant vormt grote, dichte rozetten, die gemakkelijk uitlopers vormen. De bladeren zijn groen, maar kleuren in februari en maart vlammend rood. Gemakkelijk te vermeerderen door middel van de talrijke rozetten.

Beatrixlaan 10, 7711 KG Nieuwleusen

Het geslacht *Matucana* Br. & R. (XXXII)

R. BREGMAN, A. MEERSTADT, P. MELIS & A.B. PULLEN

Checklist voor het geslacht *Matucana*

In onderstaande lijst zijn alle soortnamen, die ooit met *Matucana* in verband gebracht zijn, alfabetisch gerangschikt. De vetgedrukte namen zijn die, welke door ons als goede soorten beschouwd worden. Bij alle andere namen wordt verwezen naar de, eveneens vetgedrukte, soortnaam, waar deze volgens ons thuishoort.

- armilata = haynei
 atrispina = haynei
aurantiaca
 aurantiaca v. calvescens = aurantiaca
 aurantiaca v. densispina = aurantiaca
 aurantiaca v. megalantha = haynei
aureiflora
 aureiflora v. elata = aureiflora
 aureiflora v. incaica = aureiflora
 axiosa = haynei
 bagalaensis = aurantiaca
 blancii = haynei
 blancii v. nigriarmata = haynei
 blancii v. platygona = haynei
 blanicostata = haynei
 breviflora = haynei
 breviflora v. incuiensis = haynei
 breviflora v. Pauza = haynei
 brunescens = haynei
 caespitosa (sensu Ritter) = paucicostata
 caespitosa (sensu Hutch.) = pujupatii
 calliantha = krahonii
 calliantha v. gigantea = krahonii
 calliantha v. prolifera = krahonii
 calmada = aurantiaca
 calocephala = comacephala
 calvescens = aurantiaca
 calvescens v. seminuda = aurantiaca
 carneoflora = haynei
 catamarcensis = aurantiaca
 celendinensis = intertexta
 v. celendinensis
 cephalophora = comacephala
 cereoides = haynei
 clavispina = haynei
 coloris-splendida = haynei
 colorisplendida = haynei
comacephala
 comacephala v. lutea = comacephala
 comacephala v. luteispina = comacephala
 crinifera = comacephala
 currudayii = aurantiaca
 currundayensis = aurantiaca
 elongata = haynei
 eriodisa = paucicostata
 eriodisa v. echinata = paucicostata
formosa
 formosa v. longispina = formosa
 formosa v. minor = formosa
 formosa v. Bolivar = formosa
 formosa v. Pai-Pai = formosa
fruticosa
 grandiflora = aurantiaca
 grandiflora v. albispina = aurantiaca
 grandiflora v. densispina = aurantiaca
hastifera
haynei
 haynei v. Aquia = haynei
 haynei v. cereoides = haynei
 haynei v. elongata = haynei
 haynei v. erectipetala = haynei
 haynei v. gigantea = haynei
 haynei v. grandiflora = haynei
 haynei v. multicolor = haynei
 haynei v. perplexa = haynei
 haynii = haynei
 haynii v. erectipetala = haynei
 herzogiana = haynei
 herzogiana v. blancii = haynei
 herzogiana v. perplexa = haynei
huagalensis
 huagalensis fa. (sensu Knize) = intertexta
 v. intertexta
 huagalensis v. bruneispina = huagalensis
 huaricensis = paucicostata
 huaricensis v. bruneispina = paucicostata
 huarinensis = paucicostata
 huarinensis (sensu Knize) = comacephala
 humboldtii = *Seticereus humboldtii*
 hystrix = haynei

hystrix v. atrispina = **haynei**
 hystrix v. nigripina = **haynei**
 hystrix v. umadeavoides = **haynei**
 icosagona = **Seticereus icosagonus**
 incaica = **aureiflora**
 incaica v. aureiflora = **aureiflora**
 incaica v. flaviflora = **aureiflora**
 intermedia = **haynei**
 intertexta = **intertexta v. intertexta**
 intertexta v. celendinensis
 intertexta v. cinerascens = **intertexta**
 v. **intertexta**
 intertexta v. intertexta
 intertexta v. lóranzensis = **intertexta**
 v. **intertexta**
 intertexta v. Huagal = **intertexta**
 v. **intertexta**
 intertexta v. Matara Cajamarca =
intertexta v. intertexta
 intertexta v. Rio Crisnejas = **intertexta**
 v. **intertexta**
 joadii = **pujupatii**
krahonii
 krahonii fa gracilis = **krahonii**
 krahonii v. major = **krahonii**
 krahonii fa minor = **krahonii**
 krahonii v. prolifera = **krahonii**
 lutea = **comacephala**
 luteispina = **comacephala**
madisoniorum
 madisoniorum v. asterium =
madisoniorum
 madisoniorum v. caespitosum = **pujupatii**
 madisoniorum v. horridispinum =
madisoniorum
 madisoniorum v. pujupatii = **pujupatii**
 madisoniorum v. uyupanii = **pujupatii**
 mammillaris = **tuberculata**
 megalantha = **haynei**
 mentosa = **intertexta v. intertexta**
mirabilis (= mogelijk een hybride)
 multicolor = **haynei**
 multicolor v. armilata = **haynei**
 multicolor v. breviflora = **haynei**
 multicolor v. hystrix = **haynei**
myriacantha v. myriacantha
 myriacantha (sensu Ritter) = **weberbaueri**
 fa **flammea**
myriacantha v. purpureoalba
 nigricantha = **weberbaueri**
 nivosa = **aurantiaca**
oreodoxa
 oreodoxa v. turbiniformis = **oreodoxa**
 pallarensis = **aurantiaca**
paucicostata
 paucicostata v. curvispina = **paucicostata**
 paucicostata v. robustispina =
paucicostata

paucispina = **paucicostata**
polzii
 purpureoalba = **myriacantha**
 v. **purpureoalba**
 radians = **haynei**
 rarissima = **Oreocereus ritteri** x **M. haynei**
ritteri
 ritteri fa Agallpampa = **ritteri**
 robusta = **haynei**
 roseoalba = **myriacantha v. myriacantha**
 senilis = **paucicostata**
 setosa = **haynei**
 spec. Cajamarca = **aurantiaca**
 spec. Caraz = **haynei**
 spec. Carhuaz = **haynei**
 spec. Chagal = **tuberculata**
 spec. de Corral Quemado = **pujupatii**
 spec. Huaraz = **haynei**
 spec. Huari = **comacephala**
 spec. Llamellin = **paucicostata**
 spec. Pisco = **haynei**
 spec. Pomabamba = **comacephala**
 spec. Pomabamba Huari = **comacephala**
 spec. Tarapoto = **pujupatii**
 supertexta = **haynei**
tuberculata
 tuberculosa = **tuberculata**
 turbiniformis = **paucicostata**
 variabilis = **haynei**
 variabilis v. fuscata = **haynei**
 variicolor = **aurantiaca**
 villarica = **haynei**
 violaciflora = **haynei**
weberbaueri
 weberbaueri v. blancii = **haynei**
weberbaueri fa **flammea**
 weberbaueri v. flammea = **weberbaueri** fa
flammea
 weberbaueri v. myriacantha =
myriacantha v. myriacantha
 winterae = **haynei**
 winterei = **haynei**
 winteriana = **haynei**
 yanganucensis = **haynei**
 yanganucensis v. albispina = **haynei**
 yanganucensis v. fuscispina = **haynei**
 yanganucensis v. gilesii = **haynei**
 yanganucensis v. grandiflora = **haynei**
 yanganucensis v. Lago Yanganuco =
haynei
 yanganucensis v. longistyla = **haynei**
 yanganucensis v. parviflora = **haynei**
 yanganucensis v. roseiflora = **haynei**
 yanganucensis v. salmonea = **haynei**
 yanganucensis v. santiensis = **haynei**
 yanganucensis v. setosa = **haynei**
 yanganucensis v. suberecta = **haynei**
 yanganucensis v. Casma Pass = **haynei**

(wordt vervolgd)



Super Kabuto, een fraaie cultivar!

ROBERT MAYER

Reeds bijna anderhalve eeuw geleden werd *Astrophytum asterias* beschreven; het is een soort waarvoor graag een plaatsje ingeruimd wordt in de verzamelingen. Misschien wel omdat hij zo weinig op een "gewone" cactus lijkt. De karakteristieke vorm vertoont altijd acht ribben, die het vlak-bolronde lichaam symmetrisch verdelen. De soortaanwijding legt verband met "ster", wat eigenlijk veel meer van toepassing is op de andere soorten uit dit genus. De Nederlandse naam Zeeëgelcactus past goed bij het uiterlijk maar is geen vertaling van de soortaanwijding zoals soms gedacht wordt; *Asteroidae* is de naam van de zeesterren.

Vorig jaar dook bij verschillende kwekerijen een geheel nieuwe vorm van deze soort op. De normale vorm is variërend getekend met patroontjes van fijne stippeltjes, terwijl er ook een vrijwel groene vorm bekend is. De nieuweling zou je aan het schrikken brengen, op het eerste gezicht lijkt de plant van een zware wolluisaantasting te lijden te hebben. De stipes hebben plaats gemaakt voor witte vlokjes die in meer of mindere mate het gehele lichaam bedekken. Sommige exemplaren zijn vrijwel geheel wit. Deze in Japan gewonen vorm heeft een cultivar-naam gekregen, *c.v. Super Kabuto*.

Door zaad te winnen kan men de plant goed vermeerderen, ongeveer de helft van de zaailingen heeft weer de kenmerken van de ouders. Binnen deze groep varieert de mate van witheid echter aanzienlijk. Het is dus raadzaam met een flink aantal zaden te beginnen.

KRITISCH BESCHOUWD

Een herziening van de onderverdeling van *Pediocactus simpsonii* (Engelmann) Britton & Rose

FRITZ HOCHSTÄTTER

In 1863 beschreef Engelmann een nieuwe soort onder de naam *Echinocactus simpsonii*, welke in 1913 door Britton en Rose werd overgebracht naar het geslacht *Pediocactus*. De soort heeft een groot verspreidingsgebied. *P. simpsonii* var. *simpsonii* komt voor in noordelijk Idaho ("bergen" in de hooglandwoestijnen op 1400 tot 2200 m hoogte en in de bergen tot 3200 m, in de harde gras-stappen van Zuid-Wyoming, verder in de pijnboom- en jeneverbes-wouden van de Rocky Mountains in Colorado, in Utah, Nevada en zuidwaarts tot New Mexico en het noordelijk Grand Canyon-gebied in Arizona. De planten groeien voornamelijk op naar het zuiden gerichte stenige en droge hellingen, maar ook in de schaduw van dichte naaldwouden in een humusrijke bodem. Ook in Kansas en Zuid-Dakota zouden de planten voorkomen, maar tot op heden heb ik daar nog geen populaties aangetroffen.

De herziening van de variëteiten binnen de soort *Pediocactus simpsonii* is gebaseerd op de volgende criteria:

1. Onderzoek van de planten op de diverse groeiplaatsen over een periode van 8 jaar tijdens verschillende perioden van het jaar.
2. Vergelijking van de klimatologische omstandigheden, de bodemstructuur en de geografische ligging van de groeiplaatsen.
3. Onderzoekingen in de cultuur via zaadvermeerdering onder nabootsing van de natuurlijke omstandigheden.
4. Bodem- en zaadonderzoek door dr. Günter Hentzschel van het Institut für allgemeine Botanik und botanische Garten te Hamburg.
5. Het vinden van populaties in Battle Mountain, Nevada, de door Coulter aangegeven groeiplaats van *P. simpsonii* var. *robustior*.

Pediocactus simpsonii* (Engelmann) Britton & Rose) var. *simpsonii

Synoniemen: *Echinocactus simpsonii* Engelmann 1863

Mammillaria simpsonii M.E. Jones 1893

Mammillaria purpusii K. Schumann 1894

Pediocactus simpsonii var. *caespitosus* Backeberg 1961

Beschrijving:

Lichaam bolvormig tot gestrekt, afgeplat tot ovaal, licht- tot donkergroen of grijsig, tot 20 cm hoog en tot 15 cm diameter, meestal enkelvoudig, soms groepenvormend. **Knobbels** 0,5-2 cm lang, 0,4-0,6 cm hoog en 0,3 cm breed. **Areolen** ellipsvormig tot rond, op het midden van de knobbels, 0,5 cm lang en 0,3 cm breed, afstand tussen de areolen 0,6-1 cm, wit tot grijs. **Middendorens** 4-12, roodachtig, bruin, goudgeel, zelden zwart, de onderste helft soms crèmekleurig, tot 2 cm lang, tot 0,3 cm dik, gespreid of iets afstaand. **Randdorens** 10-35, wit, grijs of crèmekleurig, tot 1,8 cm lang. Jonge dorens roodbruin, geel of wit.

De **knoppen** verschijnen aan de bovenkant van het areool en zijn lichtrood tot donkerrood, bruinachtig of geel van kleur. **Bloem** breed trechtvormig, tot 3 cm lang, 2,5 cm in diameter, lichtrose tot donkerrose, geel, bijna wit, bruinachtig of groenig. **Buitenste perianthbladeren** tot 2,5 cm lang, 0,5 cm breed, puntig toelopend, soms met een groenbruine middenstreep. **Binnenste perianthbladeren** tot 2,2 cm lang, 0,3 cm breed, rose of geel. **Meeldraden** in

kransen aan de binnenkant van de buis ingeplant, **helmknoppen** geel, 0,3 cm lang. **Stamper** 1,5 cm lang, geel. **Stempel** groengeel.

Vrucht van groen tot roodbruin, langs een zijde openspringend, bevat 10-60 zaden.

Tegelijk met *Echinocactus simpsonii* beschreef Engelmann ook een variëteit minor. De huidige kennis van het verspreidingsgebied is oostelijk Wyoming, oostelijk Colorado tot noordelijk New Mexico en enkele populaties in zuidelijk en noordelijk Utah. Ze groeien tot op 2700 m hoogte. De planten uit enkele populaties in Colorado en Utah trekken zich in de zomermaanden in de humusbodem terug en worden dan afgedekt door denne- en sparrenaalden. Dit is in schril contrast met het voorkomen in Wyoming, waar ze grotendeels in de prairie groeien. Ondanks de grote tegenstellingen op de groeiplaatsen blijft de lichaamsvorm tamelijk constant.

P. simpsonii var. *simpsonii* en *P. simpsonii* var. *minor* laten zich moeilijk van elkaar onderscheiden. De juiste toedeling wordt verder bemoeilijkt doordat de kenmerken zich wederzijds oversnijden. Dat betreft niet alleen de vorm, kleur, grootte en plaatsing der bloemen, maar ook de lichaamskenmerken.

Het criterium voor *P. simpsonii* var. *minor* is natuurlijk - zoals de naam al zegt - het kleine, bolvormige lichaam, maar ook de kortere en fijnere randen middorens. Ook de bloemen zijn kleiner.

Pediocactus simpsonii* var. *minor (Engelmann) Cockerell 1916

Synoniemen: *Echinocactus simpsonii minor* Engelmann 1863

Pediocactus simpsonii var. *minor* (Engelmann) Boissevain & Davidson 1940.

Beschrijving:

Lichaam afgeplat bolvormig tot bolvormig, licht- tot donkergroen tot grijsblauw, 4-9 cm hoog, tot 10 cm diameter, enkelvoudig, soms groepenvormend. **Knobbels** 0,3 cm lang, 0,2 cm hoog en 0,2 cm breed. **Areolen** rond tot ellipsvormig, in het midden van de knobbels, 0,3 cm lang en 0,1 cm breed, onderlinge afstand 0,3-0,5 cm, wit tot grijs. **Middorens** 4-9, roodbruin tot bruin en dan soms met een gele tot crèmekleurige onderste helft, tot 1,8 cm lang. **Randdorens** 18-28, wit tot crèmekleurig, tot 1 cm lang. Jonge dorens goudgeel tot roodbruin.

De **knoppen** verschijnen aan de bovenrand van het areool en zijn licht- tot donkerrood. De **bloem** is trechtervormig, kort klokvormig, 1,5-2 cm lang, 1-2 cm diameter, licht- tot donkerrose, geel of bruinig. **Buitenste perianthbladeren** tot 2 cm lang, 0,3 cm breed, puntig toelopend. **Binnenste perianthbladeren** tot 1,8 cm lang, 0,2 cm breed, rose. **Meeldraden** aan de binnenkant van de bloembuis ingeplant. **Helmknoppen** 0,2 cm lang, geel. **Stamper** 1-1,2 cm lang, geel. **Stempel** geel.

De **vrucht** is groen tot bruinig en opent zich langs een zijde, bevat 10 tot 25 zaden.

In 1986 verschijnt de nieuwbeschrijving van *Echinocactus simpsonii robustior*. De beschrijving is tamelijk kort en is hier integraal overgenomen uit Contr. US Nat. Herb. 1896, p. 377-378:

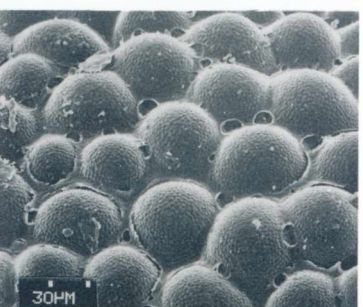
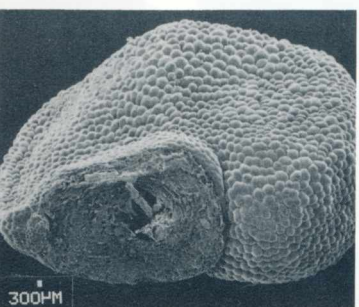
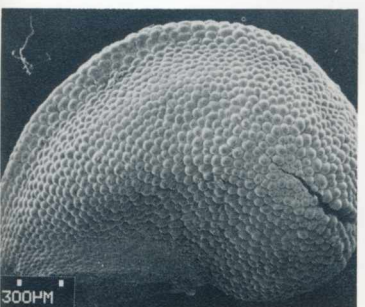
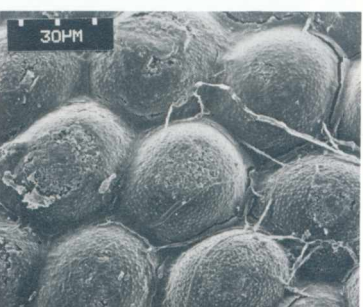
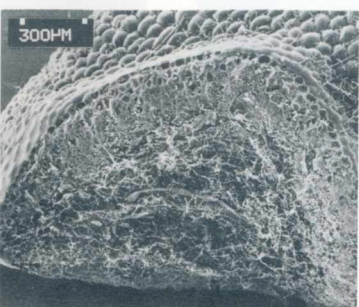
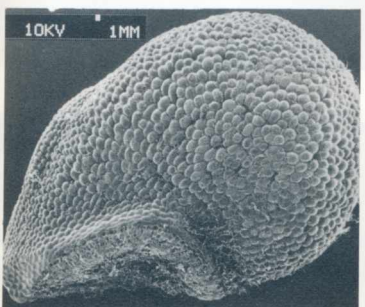
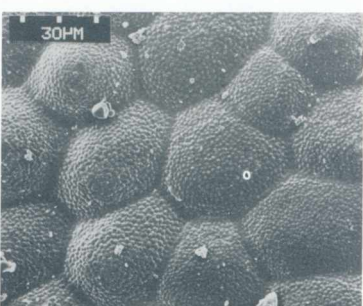
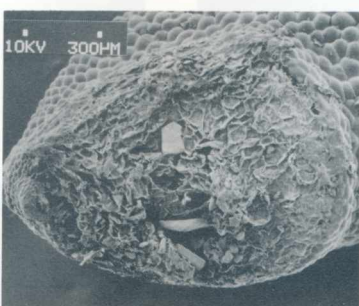
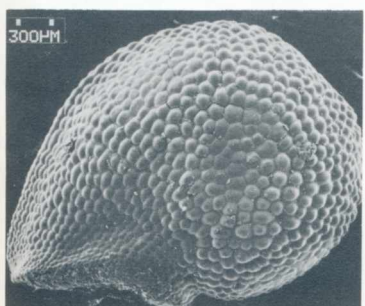
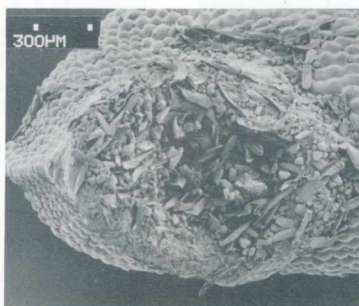
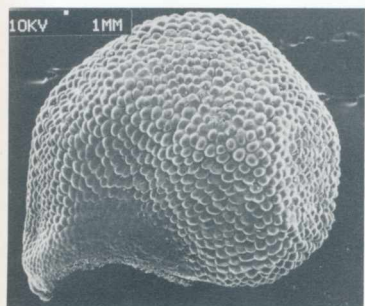
"Position 52; *Echinocactus simpsonii robustior* var. nov. Larger in every way: tubercles much larger: exterior spines 16 to 20, 18 to 23 mm long; interior spines about 10, 20 to 28 mm long.

Type, Watson of 1868 in Herb. Mo. Bot. Gard.

From the Humboldt Mountains of Nevada, northward to Washington(?).

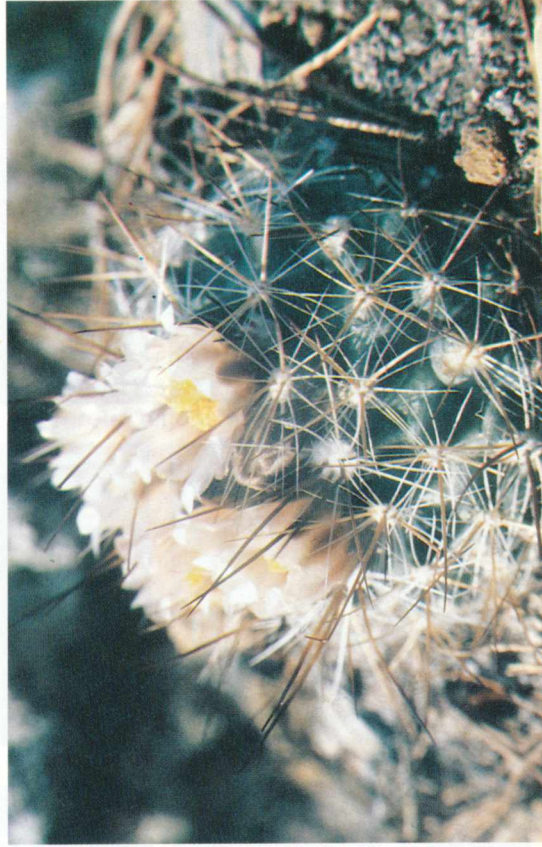
Specimens examined: Nevada (Watson of 1868): Washington (Brandegees 793; Tweedy of 1892).

In 1962 voerde L. Benson de combinatie *Pediocactus simpsonii* var. *robustior* door. De in 1941 door Marshall opgevoerde naam *P. simpsonii*



REM-opnamen van de zaden van:

- bovenste rij: *P. simpsonii* var. *simpsonii* fh 61
 - tweede rij: *P. simpsonii* var. *minor* fh 70
 - derde rij: *P. simpsonii* var. *robustior* fh 10
 - onderste rij: *P. simpsonii* var. *robustior* fh 110
- Battle Mountain, Nevada





1	2
3	4
5	6
	7

1. *P. simpsonii* var. *simpsonii* fh 26, Chaffee Co., Colorado
2. *P. simpsonii* var. *simpsonii* fh 27.2, Laximer Co., Colorado
3. *P. simpsonii* var. *simpsonii* fh 35, Nye Co., Nevada
4. *P. simpsonii* var. *simpsonii* fh 66.25, Kane Co., Utah
5. *P. simpsonii* var. *minor* fh 66, Sevier Co., Utah
6. *P. simpsonii* var. *minor* fh 23.0.2, Grand Co., Colorado
7. *P. simpsonii* var. *robustior*, fh 110, Lander Co., Nevada

var. *nigrispina* - een nomina nuda door het ontbreken van een Latijnse diagnose - behoort eveneens tot dit taxon.

Benson vermeldt in zijn werk *The Cacti of the United States and Canada* (1982) verschillende vindplaatsen van planten die hij aanziet voor de var. *robustior*. Het betreft hier de staten Washington, Oregon, Idaho en Nevada. De in de vier staten, op nauw begrensde gebieden, voorkomende planten, vertonen de invloed van groeiplaatsfactoren, waardoor ze afwijken van de var. *simpsonii*. De gevonden groeiplaatsen bevinden zich zonder uitzondering in droge woestijngebieden met extreme zomertemperaturen en lage luchtvochtigheid, op hoogten van 300 tot 1380 m. Een uitzondering vormt de groeiplaats in Noord-Nevada op een hoogte van 2200 tot 2500 m. De neerslag op de groeiplaatsen bedraagt 200 mm per jaar. De pH van het lavagesteente, waartussen het taxon groeit, ligt tussen 5 en 6. Dit betekent dat kalk in dit zure milieu ontbreekt. Enkele populaties van de var. *simpsonii* groeien eveneens in een zuur milieu zonder kalk, andere staan in een neutraal milieu met weinig kalk.

Evenals de meeste populaties binnen het geslacht *Pediocactus* bestaan ze ook hier uit talrijke exemplaren. Omdat de vindplaatsen slecht bekend zijn en meestal pas bereikt kunnen worden na uitputtende voettochten door woestijnachtig terrein, schrikt dat de meeste cactusvrienden af de planten op hun natuurlijke groeiplaatsen op te zoeken. Door deze ongereptheid zijn de populaties goed in takt met exemplaren van elke leeftijd. Opmerkelijk is, dat de groeiplaatsen zeer beperkt zijn, ofschoon vaak in de directe omgeving dezelfde omstandigheden aanwezig zijn.

Pediocactus simpsonii* var. *robustior (Coulter) L. Benson emend. Hochstätter

Synoniemen: *Echinocactus simpsonii robustior* Coulter, Proc. Amer. Acad. 3: 377, 378. 1896

Pediocactus simpsonii var. *nigrispina* Marshall nom. nud. in Marshall & Bock, Cactaceae 140. 1941

Pediocactus simpsonii var. *robustior* Benson, Cact. Succ. Journal 32 : 19. 1962

Pediocactus simpsonii var. *robustior* (Coulter) L. Benson in Benson, *The Cacti of the United States and Canada*, p. 954. 1982

Corpus simplex globulare, subviride, ad 150 mm altum et ad 150 mm diametens est.

Tubera 9 mm longa, 8 mm alta et 4 mm lata sunt.

Areolae mediis in apicibus tuberum 7 mm longae et 4 mm latae, albae ad griseae sunt; novae tomento albescenti obtectae; 8-15 mm inter se distant.

Spinae centrales 5-10, aciculares, distantes, ad 35 mm longae, subbrunneae ad brunneae, in dimidio inferiore cremeae, in basi 1 mm crassae; **marginales** 10-30, albae, ad 25 mm longae, irregulariter divaricatae; spinae novae cremeae sunt acumine rubrobrunneo.

Gemmae circum verticum apparent in parte superiore areolarum et rubrescentes sunt; **flos** late campanuliformis ad 20 mm longus et 30 mm diametens est; **folia perianthii** exteriora integra ad 20 mm longa et 4 mm lata sunt; interiora ad 22 mm longa et 5 mm lata flava sunt; **stamina** in coronis in pariete interiore receptaculi insita; **antherae** 3 mm longae flavae sunt; **pistillum** 13 mm longum est, **stylus** flavus est.

Fructus carnosus viridis in maturitate sufflavovirens, globosus 8 mm diametitur et lateraliter aperitur; continet 10-20 grana.

Semina 2,9-3,1 mm longa, 2,2-2,3 mm alta et 1,1 mm lata cum iis varietatis *simpsonii* collata longiora, planiora et minus curvata sunt; radícula in cristam enanta est quae a dorso usque in medium pergit; **testa** atrobrunnea cellulis plus minusve aequabilibus, tuberculatis, circiter 0,05 mm diametentibus constructa est superficie tenuiter undata; **micropyle** super texturam hili eminet; **hilum** paulo demersum oblonge ovale textura levissima confertum est.

Habitat: Battle Mountain, Nevada, in altitudine 2250 m. Auctor eum invenit die 13.06.1988.

Typus depositus in Herbario Hamburgensi sub numero FH 110.

Beschrijving:

Lichaam bolvormig, lichtgroen, tot 15 cm hoog, 15 cm diameter, enkelvoudig. **Knobbels** 0,9 cm lang, 0,8 cm hoog en 0,4 cm breed. **Areolen** in het midden van de knobbels, 0,7 cm lang en 0,4 cm breed, wit tot grijs en in nieuwgroei bedekt met witachtig wolvluit; afstand tussen de areolen 0,8-1,5 cm. **Middendorens** 5-10, lichtbruin tot bruin, onderste helft crèmekleurig, naaldvormig, afstaand, tot 3,5 cm lang, aan de basis 0,1 cm dik. **Randdorens** 10-30, wit, tot 2,5 cm lang, onregelmatig gespreid. Jonge dorens crèmekleurig, aan de punt roodbruin.

De **knoppen** verschijnen rondom de schedel aan de bovenkant van het areool en zijn roodachtig van kleur. **Bloem** breed klokvormig, tot 2 cm lang, 3 cm diameter. **Buitenste perianthbladen** tot 2 cm lang en 0,4 cm breed, glad. **Binnenste perianthbladen** tot 2,2 cm lang en 0,5 cm breed, geel. **Meeldraden** in kransen ingeplant aan de binnenzijde van de bloembuis. **Helmknoppen** 0,3 cm lang, geel. **Stamper** 1,3 cm, geel. **Stempel** geel.

Vrucht vlezig, groen, bij rijpheid licht groengelig, rond, 0,8 cm diameter, aan een zijde openend. Aantal zaden: 10-20.

Zaad in vergelijking met die van var. *simpsonii* langer en vlakker en minder sterk gekromd. Bij de radícula is een kamvormige uitstulping (*christa*) gevormd, die zich doorsaal tot in het midden voortzet. Hilum iets verzonken, langwerpige ovaal en met luchtig weefsel opgevuld. De donkerbruine testa is opgebouwd uit min of meer gelijkmatige, geknobbelde cellen met een fijnolvig oppervlakte. De micropyle steekt boven het hilumweefsel uit. Lengte 2,9-3,1 mm, hoogte 2,2-2,3 mm, breedte 1,1 mm. Hilumlengte 1,3 mm. Gemiddelde diameter van de testacellen 0,05 mm.

Typegroeiplaats: Battle Mountain, Nevada, op 2250 m. Gevonden door de auteur op 13.6.1988.

Gedeponeerd in het Herbarium Hamburgense onder fh 110.

De planten groeien normalerwijze onvertakt op nauw begrensde terreinen op de mesa van de bergen in lavagesteente. De weinige begeleidende flora wordt gedomineerd door woestijngras en -struiken. Vanwege de hoogte van de groeiplaatsen is de bloeitijd verhoudingsgewijs laat, van half tot einde mei. Kenmerkend is de vorm van de relatief kleinblijvende, bolvormige planten alsmede de extreem lange, naaldvormige middendorens.

De in Uintah Co. en Duchesne Co. in Utah, in zuidwestelijk Wyoming, noordwestelijk Colorado en in Elko Co., White pine Co. en Nye Co. in Nevada voorkomende populaties met een zekere gelijkenis (bijv. bloemkleur) zijn niet te verwisselen met dit taxon. Zij behoren zonder twijfel tot de var. *simpsonii*.

(wordt vervolgd)

TIJDSCHRIFTEN

Aloe jaargang 26, 1989

Nr. 1-2. De Lange bespreekt de indrukwekkende *Adenia pechuelii*. Sauer stelt *Ophthalmophyllum villetii* voor. Geïllustreerd met microscopische opnamen gaat Jump in op de vensters bij *Lithops*. Makin brengt cultuurervaringen met *Maughaniella luckhoffii*. *Holubia saccata*, een éénjarige succulent, krijgt aandacht van Hardy. Marx bericht over een reservaat voor *Euphorbia valida*. Smith bespreekt uitgebreid heden en verleden van *Haworthia glabrata*. Retief toont een natuuropname van *Faucaria tigrina*. Een overzicht wordt gegeven van onlangs verschenen nieuwbeschrijvingen van planten gevonden in Zuid-Afrika (15 soorten). Weisser en Deall geven ecologische notities over en het effect van brand op *Aloe petricola*. Bruyns presenteert *Orbeopsis gerstneri*. Hammer laat tanden en gleuven bij vetplanten zien en bespreekt hun mogelijke functies. Hardy sluit af met een stukje over *Stapelia remota*.

Nr. 3. Op de omslag *Aloe gariensis*.

Heath gaat in op een aantal *Lithops*-cultivars. Cole geeft in een uitvoerig artikel commentaar. Twee korte artikelen gaan over *Crassula deceptor* en *Ophthalmophyllum australe*. Bruyns bericht over een ongebruikelijke bloemkleur (karmijnrood) bij *Tylecodon leucothrix*. Marx schenkt aandacht aan *Ariocarpus agavoides*. Op de achterkant een bloeiende *Sarcocaulon herrei*.

Nr. 4. De voorplaat is een natuuropname van *Lithops otzeniana*. Hammer houdt zich in een gedetailleerd artikel bezig met *Conophytum taylorianum*. Hardy stelt *Pachypodium lamerei* voor. Alles wat te zeggen valt over *Pelargonium hystrix* heeft Craib opgeschreven. Tot slot, na de gebruikelijke presentatie van succulenten op postzegels, een artikelje over *Ophthalmophyllum verrucosum* en een bloemafbeelding van een nog niet beschreven *Pterodiscus* uit noordelijk Transvaal.

Piante Grasse jaargang 9, 1989

Nr. 1. Battaia en Zanovella verhalen over het vinden van *Gymnocactus ysabelae* bij Tula, Mexico. Sacchi brengt het tweede en tevens laatste deel van zijn artikel over *Fouquieria*. Uit het Mexicaanse tijdschrift is een artikel van Sanchez Mejorada over kleine, bijzondere cactussen uit noordoost Mexico vertaald en afgedrukt. Tavella brengt deel IV in zijn serie over de *Echinocactanae* van de USA en Mexico. Sacchi stelt *Xerosicyos perrieri*, een Cucurbitaceae van Madagascar, voor. Doni brengt een verslag van zijn reis door Chili. In de cartotheek *Echeveria pulvinata*, *Mammillaria hahniana*, *Schlumbergera truncata* en *Rebutia flavistyla*.

Nr. 2. Doni brengt deel 2 van zijn Chili-reisverslag. Sacchi bespreekt *Soehrensia bruchii*. Het grootste gedeelte van dit nummer beslaat een artikel van Mosco, waarin het geslacht *Thelocactus* wordt behandeld. Alle soorten, in de opvatting van Anderson, passeren de revue (20 pagina's). In de cartotheek, *Frithia pulchra*, *Echinocereus pentalophus*, *Sulcorebutia rauschii* en *Lobiyia aurea*.

Nr. 3. Costanzo opent dit nummer met een artikel over *Orostachys spinosus*. Solli is in Bolivia geweest en bericht daarover. Masco geeft de veldnummers van Brack, Lau en Reppenhagen m.b.t. *Thelocactus*. Sacchi gaat nader in op twee vertegenwoordigers van de Bombacaceae: *Bombax ellipticum* en *Chorisia speciosa*. In de cartotheek *Mammillaria plumosa*, *Leuchtenbergia principis*, *Pachyphytum oviferum* en *Gymnocalycium horridispinum*. Neduchal bespreekt uitgebreid de soorten die gerekend worden tot het geslacht *Brasiliparodia*. Hodgson bespreekt de cactusflora van de Sonora-woestijn. Bernstein en Finley starten met een overzicht van alle "succulente" tijdschriften in de wereld.

Nr. 4. In het eerste artikel staat Prof. Lodi centraal. De betekenis van *Aloe vera* in de cosmetische industrie is het onderwerp dat Hoffmann behandelt. Sacchi zet de cultuur van terrestrische bromelia-achtigen zoals *Hechtia*, *Dyckia* en *Abromeitiella* uiteen. In de cartotheek *Mammillaria pennispinosa*, *Parodia mearanana*, *Euphorbia obesa* en *Orbai variegata*. Hodgson rondt zijn artikel over de Sonora-woestijn af. Sacchi bespreekt *Puya violacea*. Bernstein en Finley vervolgen hun overzicht van "succulente" tijdschriften.

Cactusflora jaargang 13, 1988-89

Nr. 1. Wynants bespreekt *Crassula lactea*.

Nr. 2. Süplie behandelt het geslacht *Notocactus*, de historie, cultuur, vermeerdering en soorten.

Nr. 3. Het geslacht *Haworthia* wordt door Süplie voor het voetlicht gebracht.

Nr. 4. Bij een artikeltje over *Graptopetalum macdougallii* staat een handig staatje ter onderscheid van *Echeveria*, *Graptopetalum* en *Pachyphytum*.

Nr. 5. Stassen behandelt uitvoerig het zaaien van cactussen. Vandecaveye belicht enkele problemen die wij met onze planten in de winter kunnen krijgen.

Nr. 6. Vandecaveye wijdt een interessant artikel aan het wel en wee bij het verpotten en alles wat daarbij naar voren komt.

Nr. 7. *Adromischus* wordt besproken door Claes.

Nr. 8. Herdruk van het artikel uit *Succulenta* over het verwarmen van kassen en platte bakken.

Nr. 9. Fonteyne bespreekt *Dioscorea elephantipes*. Keirse gaat in op het enten op *Pereskioopsis* en Wynants stelt *Lewisia* voor.

Nr. 10. Vandecaveye gaat in op de voeding van planten.

L. Bercht

INHOUD

Lotgevallen van een beginner - P. Knippels	146
Parken in de Verenigde Staten: De Big Bend - W. Alsemgeest	147
De functie van de bedoorning - G.J. van der Velden	150
Mesembryanthemaceae (LXVI) - F. Noltee en A. de Graaf	151
Melocactus species HU 156 - L. Bercht en N. Brederoo	155
70 Jaar Succulenta bibliotheek - J. Magnin	159
Kleurige vetplanten voor iedereen (2) - A. Pullen	164
Het geslacht Matucana (XXXII) - R. Bregman, A. Meerstadt, P. Melis en A. Pullen	166
Super Kabuto, een fraaie cultivar! - R. Mayer	168
Een herziening van de onderverdeling van <i>Pediocactus simpsonii</i> - F. Hochstätter	169
Tijdschriften - L. Bercht	175